RIHO

NL

GB

D

F

VERONA PROF 2

NL GEBRUIKERSHANDBOEK

GB USER MANUAL

D BENUTZERHANDBUCH

F INSTRUCTIONS D'UTILISATION

INLEIDING

Geachte klant,

Wij danken u voor de aanschaf van uw RIHO product en wensen u daar vele jaren zorgenloos plezier mee.

In deze handleiding wordt stapsgewijs beschreven hoe de cabine moet worden opgebouwd en aan welke voorschriften en normen u moet voldoen ter bevordering van de levensduur. Ook wordt beschreven hoe u de cabine moet gebruiken en onderhouden. Mochten er eventueel problemen of storingen optreden dan verwijzen wij altijd eerst naar deze handleiding omdat hier al veel kenmerken en oplossingen gegeven worden.

De douchecabine is volledig in overeenstemming met de EU voorschriften en de heersende nationale wetgeving op dit gebied.

De aansprakelijkheid van de leverancier is niet gewaarborgd/ niet geldend als de volgende punten niet worden nagekomen.

De installatie dient te worden uitgevoerd door een erkend installateur.
De montage van de douchecabine en de installatie ervan dienen te worden uitgevoerd met inachtneming van de instructies die in deze handleiding beschreven worden.
De installateur zal op eigen verantwoording de juiste voorbereiding van elektrische- en hydraulische installatie moeten controleren.
In geval van slechte werking van de douchecabine dient DE GEBRUIKER contact op te nemen met de dichtstbijzijnde RIHO SERVICEDIENST.

LET OP:
Tijdens het gebruik van de douchecabine is het verboden elektrische apparaten aan te raken, te hanteren of te gebruiken. Indien deze norm niet wordt gerespecteerd kan dit ernstig gevaar voor de GEBRUIKER veroorzaken.

De fabrikant behoudt zich het recht voor met de productie van modellen te stoppen of wijzigingen aan te brengen, zonder dit van tevoren aan te kondigen en zonder verplichting deze veranderingen ook bij voorheen geleverde producten aan te moeten brengen. Verder staat hij ook niet in voor eventuele transcriptie- of drukfouten.

NL

De in deze handleiding beschreven Prof uitvoering heeft de functies:
- Handdouche
- Hoofddouche
- Schotse douche
- Verticale hydro massage
- Stoomfunctie
- Keramische thermostaatkraan met tweestanden bedieningskraan.
- Elektronisch bedieningspaneel.
- Verlichting
- Radio (stereo FM/AM)
- Lenden massage
- Waterval
- Alarm
- CD ingang (Geen aansluitmogelijkheid in cabine)

Voorbereiding wateraansluiting
De toevoerbuizen voor warm (H)- en koud water (C) voorziening van de douchecabine dienen 1,5 cm uit de muur te steken met uitwendige maat 3/4". Gedurende de installatiefase moeten de bovengenoemde uitgangen op de menggroep, die aan de achter-kant van het technisch paneel geïnstalleerd is, aangesloten worden met behulp van flexibele roestvrijstalen slangen 3/4" inwendig. Deze flexibele slangen worden mee geleverd.

Voorbereiding Stroomaansluiting (E)
De is uitgerust met een elektrokast en heeft een stroomsnoer van 1-1,50m. (Zie de paragraaf ELEKTRISCHE VEILIGHEID). Het geabsorbeerde vermogen verschilt van 0,07 tot 3,5 kW. Deze stroomsnoer dient duurzaam en waterdicht aan de netstroom en aan de aardinstallatie potentiaal vereffend te worden aangesloten.

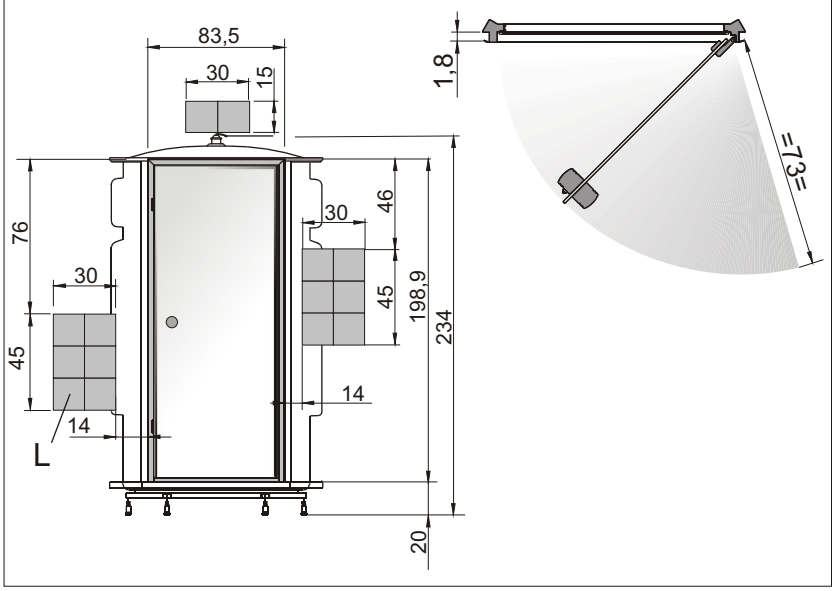
Voorbereidingen aardpotentiaal (⏚)
De cabine dient aan de aardinstallatie potentiaal vereffend te worden aangesloten.

Vloerafvoer
De douchecabines worden uitgerust met afvoerplug met bijbehorende sifon. De vloerafvoer moet ongeveer 48-58 cm van de middellijn van de afvoer van de douchebak worden voorbereid, dit om reden van voldoende afschot. Houdt hiermee rekening.
LET OP: voor de juiste werking van de installatie zijn nodig:
- Waterdruk van het warme en koude water van 1,5 tot 3,0 bar.
- Toevoer van schoon water (zonder zand, roest, enz.)

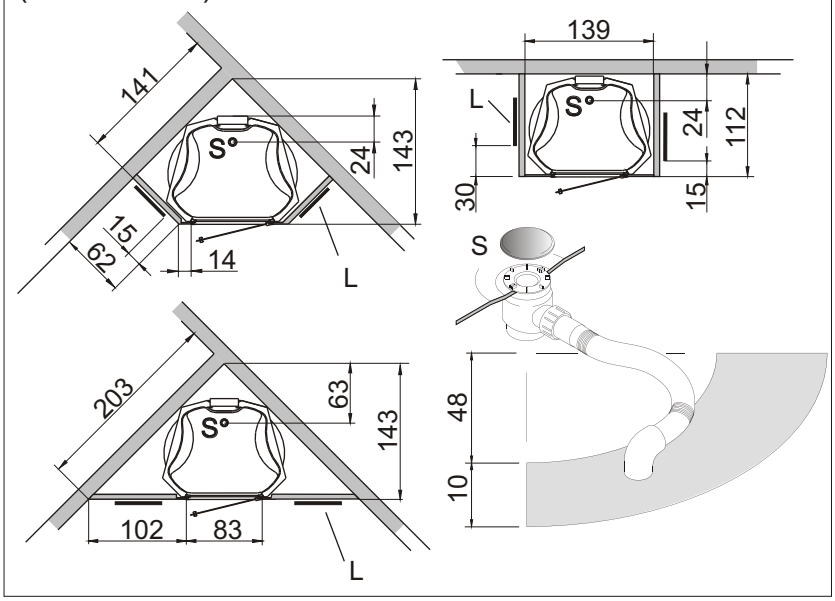
Voorbereiding CAI:
De centrale antenne aansluiting (waterdicht) is verplicht voor een goede geluidskwaliteit en voor meer zenders.

Inbouwaspecten
- Zorg voor ventilatie achter de cabine (ingesloten ruimte)
- De cabine ombouw moet voorzien zijn van drie inspectieluiken (L) voor onderhoud met de volgende afmetingen (zie schets):
- een minimale afmeting van 30x45cm aan de linkse zijde van de deur.
- een minimale afmeting van 30x45cm aan de rechter zijde van de deur.
- een minimale afmeting van 15x30 boven de deur.

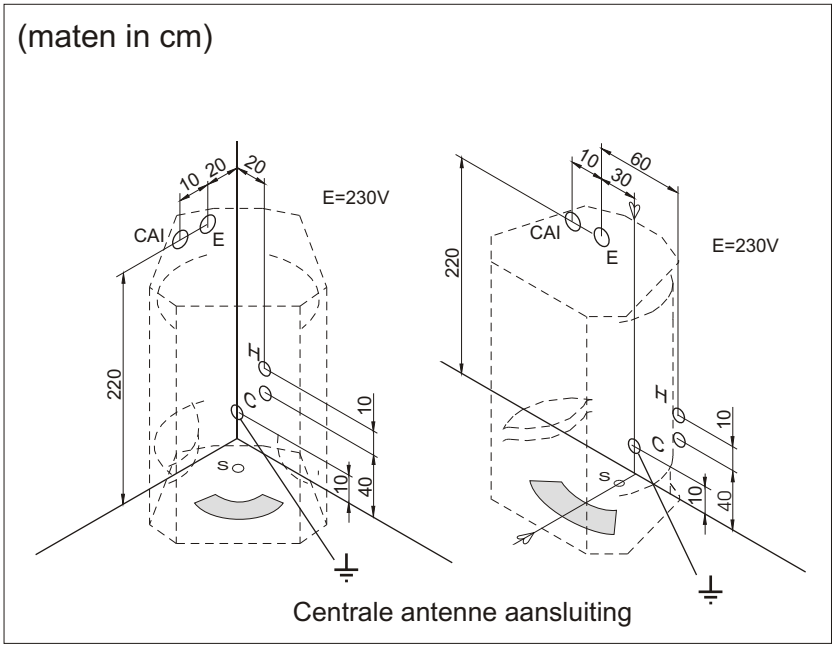
(maten in cm)



(maten in cm)



(maten in cm)



Centrale antenne aansluiting

ELEKTRISCHE VEILIGHEID

De cabine is een apparaat met een klasse “I”.
De cabine moet stabiel worden bevestigd en duurzaam aan de netstroom en aan de aardinstallatie potentiaal vereffend worden aangesloten.
De cabine uitvoering is voorzien van functies die door middel van de elektronische installatie geprogrammeerd kunnen worden.

De aard-, potentiaal- en elektrische installatie van de badkamer moeten efficiënt zijn en voldoen aan de nationaal geldende wetten en normen.

De cabine dient te worden aangesloten aan een elektrische installatie die voorzien is van een aardlekschakelaar van 30 mA.

De goede werking van de schakelaar dient periodiek te worden gecontroleerd (test).

- De aardlekschakelaar moet een weerstand hebben die lager is dan 4 Ohm.
- De douchecabine is voorzien van een klem voor de potentiaal vereffening voor een kabel van 4 tot 6 mm². Deze wordt gebruikt om de potentiaal vereffening van metaalmassa’s te verkrijgen.
- De aansluiting op het netstroom dient te worden uitgevoerd door een kabel H05 V VF-F tripolair, met nominale doorsnede van 3x2,5 mm² en een omnipolaire schakelaar met opening van de contacten van minstens 3 mm geschikt voor een spanning van tenminste 230V en een stroom van 16A, die bij voorkeur buiten de badkamer geplaatst is.

Veiligheidsvoorschriften voor badkamers.
De installatie van stopcontacten, lampen, schakelaars en/of andere elektrische inrichtingen moeten plaatsvinden buiten de gevarenzones die door de nationale voorschriften en normen voor badkamers voorzien zijn.
De voorschriften verbieden een elektrische installatie in een zone te plaatsen die daarvoor niet geschikt is (zie figuur). De schakelaar en andere elektrische inrichtingen dienen in een gebied te worden geplaatst dat niet door degene die de douchecabine aan het gebruiken is kan worden bereikt.

De fabrikant wijst elke vorm van aansprakelijkheid af wanneer:

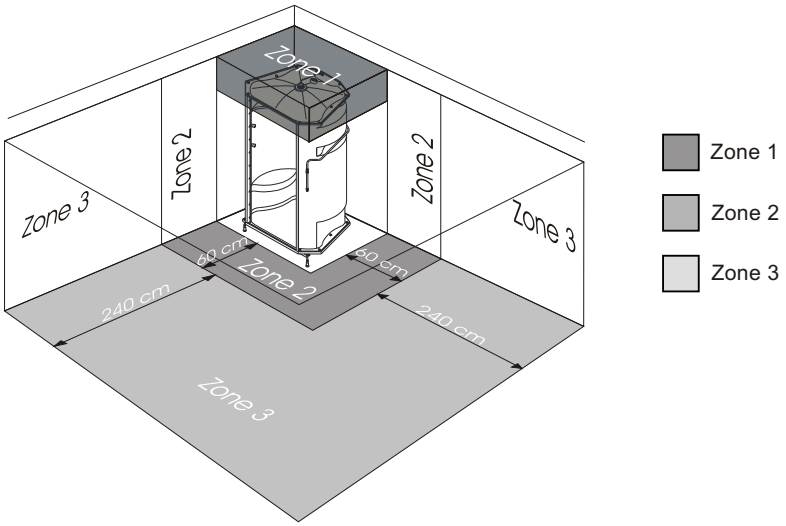
- de nationale voorschriften en normen die van kracht zijn voor aard-, potentiaal, en elektrische installaties van de badkamer niet worden gerespecteerd.
- de voorschriften van de nationale wetten en normen die van kracht zijn voor de veiligheid van badkamers niet worden gerespecteerd
- de instructies die in deze handleiding beschreven worden niet worden gerespecteerd.

De douchecabines worden gedemonteerd, nadat ze in de fabriek aan controle zijn onderworpen, om het transport en het naar binnen brengen in de ruimte van bestemming te vergemakkelijken. Men raadt aan de onderdelen van de douchecabine zorgvuldig te controleren alvorens haar te installeren. **Schade die geclaimd wordt na de installatie valt niet onder garantie.**

VOORZORGSMAATREGELEN TIJDENS DE MONTAGE
Om te voorkomen dat resten van vaste stoffen de oppervlakte van de douchebak zouden kunnen beschadigen, of de afvoer zouden kunnen verstoppen, wordt aangeraden de bodem van de douchecabine met plasticfolie en karton af te dekken. Bij alle glasplaten de beschermingsband en eventuele beschermhoekjes aan de onderzijde tijdens het monteren zo lang mogelijk laten zitten vooral bij het steunen op de douche bak. Dit geldt ook voor het glas van het technischpaneel.
LET OP: Bij de installatie van de douchecabine is het verboden acetyl houdende siliconen te gebruiken.

Na de algehele installatie controleer:
- of het water voldoende afgevoerd wordt.
- op eventuele lekkage.
- of de wartels van de elektra kast voldoende zijn dicht gedraaid.
- of de deksel van de elektra kast goed dicht zit.
- of de cabine goed functioneert.

Mocht u voor de tweede keer een PE-slang in een push-in koppeling drukken dan dient u het beschadigde deel eraf te snijden ter voorkoming van eventuele lekkage.



NL

TECHNISCHE SPECIFICATIES:

Minimale waterdruk	:	1,5	bar
Aanbevolen waterdruk	:	2-5	bar
Maximale waterdruk	:	5	bar
Warm watertemperatuur	: max.	70	°C
Aanbevolen watertemperatuur	:	60	°C
Veiligheidsblokkering	:	38	°C

Maximale doorstroom capaciteit:

Handdouche	:	9	l/min
Hoofddouche	:	20	l/min
Verticale hydro massage (jets)	:	17	l/min
Afvoer met ø40mm buis	:	24	l/min

RI_MP Basicboard

Inlet, Outlet , Valve3, Valve4 Valve 5	: 12VDC @ 700mA (8,4W)
Buzzer	: 12VDC @ 250mA
Light 12VAC	: 12VAC @ 20W
Heater 1	: 230VAC @ 2kW
Heater 2	: 230VAC @ 1kW (triac gestuurd)
Main Supply	: 230VAC
Temp	: tbv NTC weerstand (5VDC max)
Keyboard basic 1 en 2	: tbv keyboard aansluiting (5VDC max)
Keyboard prof	: tbv keyboard prof (5VDC max)
Input 1 , Input 2	: Niet actief 0 - 2,0 VDC of open Actief 6 - 20 VDC 12VDCmax @ 6 mA
Waterdetect	: tbv detectie water niveau, open of gnd Max 5VDC

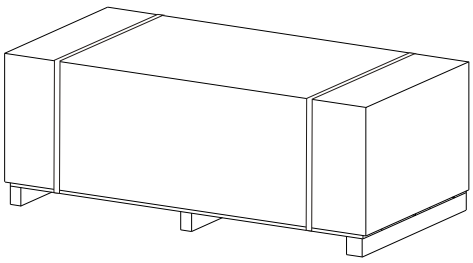
RI_EXT Extensionboard

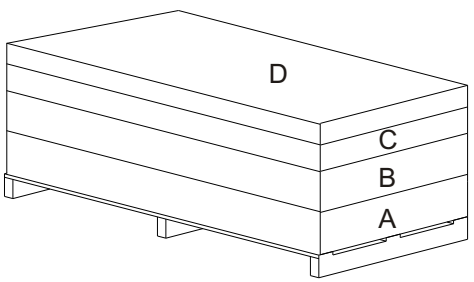
Valve 6 Valve 15	: 12VDC @ 700mA (8,4W) Maximaal 3 kleppen gelijk aan
Relais	: 24VDC of AC max 500mA wisselcontact

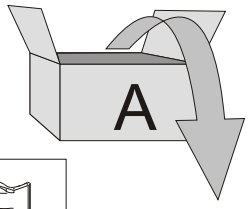
RI_RAFM Radio module (stereo)

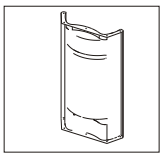
Antenna	: Antenne signaal voor 50ohm systemen (Geen DC spanning)
CD	: 775mVAC (1VAC max) (Geen DC spanning)
Speaker L en Speaker R	: 7W @ 8 ohm

Verona 2pers. Prof

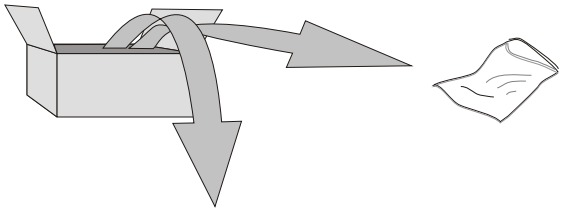








Zijwand links (1x)



Zeskantmoer M12 (12x)

Zeskanttapbout RVS M8x30 (20x)

Slang PE 10 x 8mm blauw 3m

Zeskantmoer RVS M8 (20x)

Borgschotelveer RVS M8 (20x)

Spanschroefmoer M6 din1480 (2x)

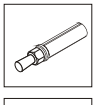
Ketting (2x L=800)

Verlichting verona (1x)

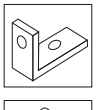
Zelfb. pancil.schr. RVS 3,5x16 (40x)

Hoofddouche (1x)

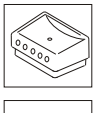
Keilhuls met schroefoog (2x)



Keilbout (2x)



Wandbeugel verona (2x)



Stoommondje calipso horizontale uitlaat (1x)

Massage jet inbussleutel (1x)

Knie push-in fitting 10x1/2" messing (1x)

Klemstrip diam. 10mm kunststof 6 beugel (2x)

Bocht mof spie (1x)

Afvoerbuis ppc 40mm (1x)

Afvoer met sifon compleet (1x)

Draadeind elvz m12x120 (4x)

Stelvoet hdpe m12 (4x)

Carroseriering rvs A2 M8x30 (40x)

Y push-in steek fitting 10 (1x)

Doucheslang flex 150cm (1x)

Handdouche chroom (1x)

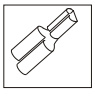
Slangklem nylon 15,0 - 17,2 (2x)

Fiberring 3/4" (2x)

Silicone slang 10x16 L=37cm (1x)

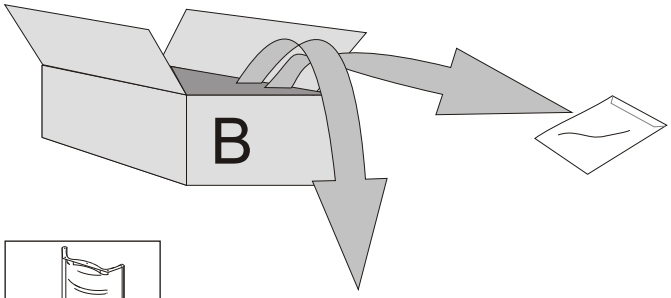
Grohe armaturenvet (1x)

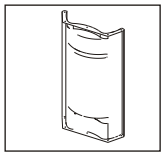
Massage jet voorplaatsleutel (2x)



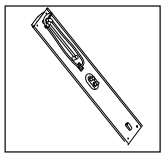
Vlaksteker 6,3 x 0,8mm rood fem. geiso. (2x)

NL





Zijwand rechts (1x)



Technisch paneel (1x)

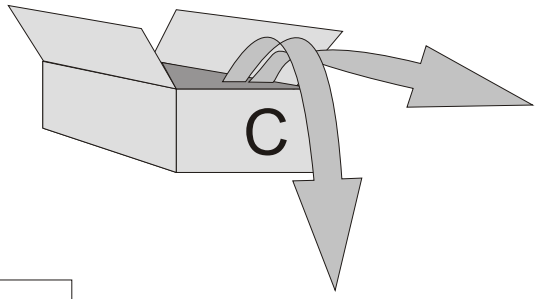
Montage handleiding Grohe inbouw kraan

Montage handleiding Grohe opbouw kraan

Montage handleiding Verona tech 2 Prof

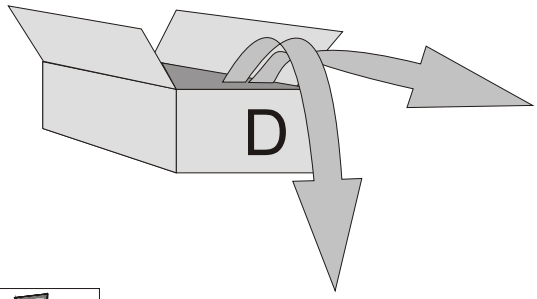
Garantiekaart (1x)

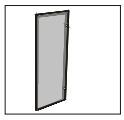
Checklist (1x)



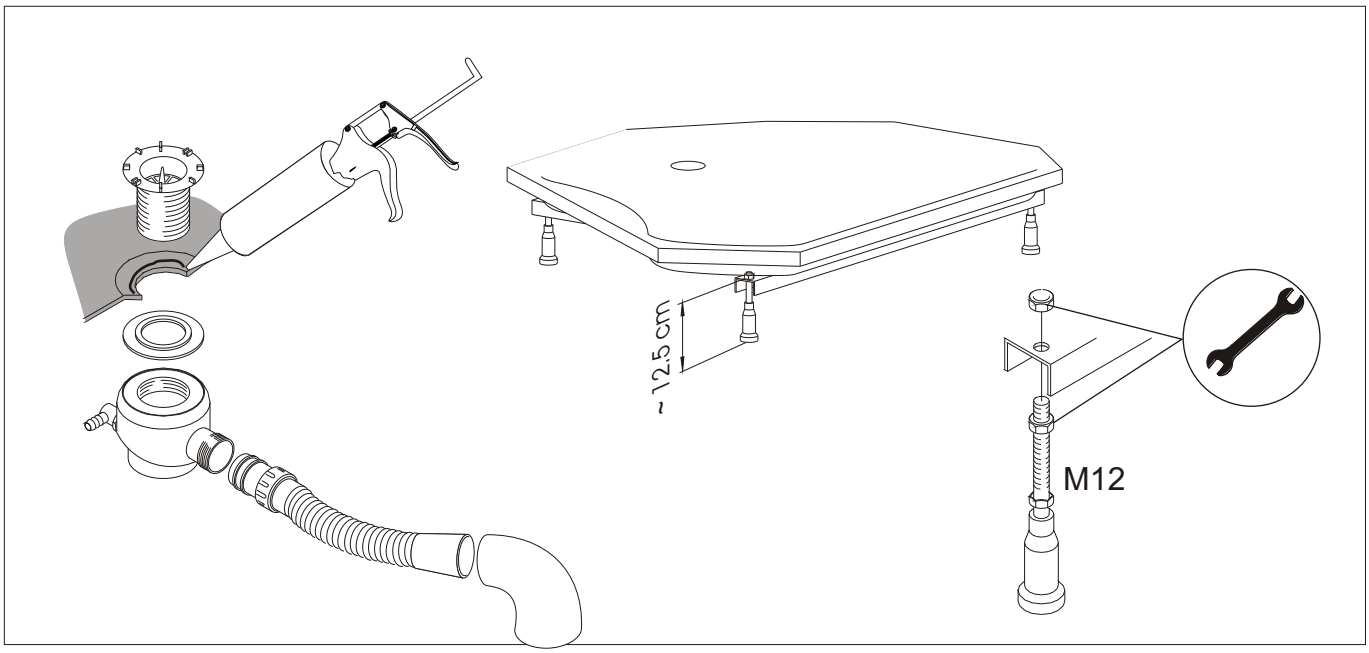
Bak Verona (1x)

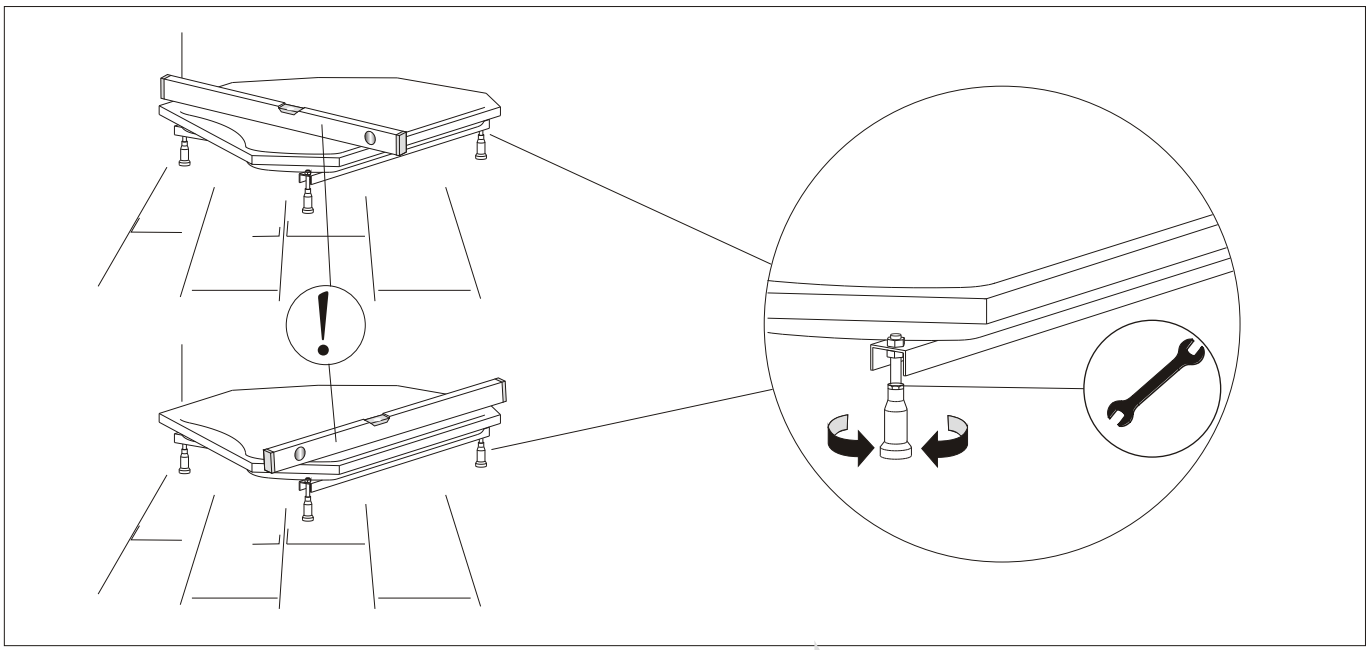
Dak Verona (1x)

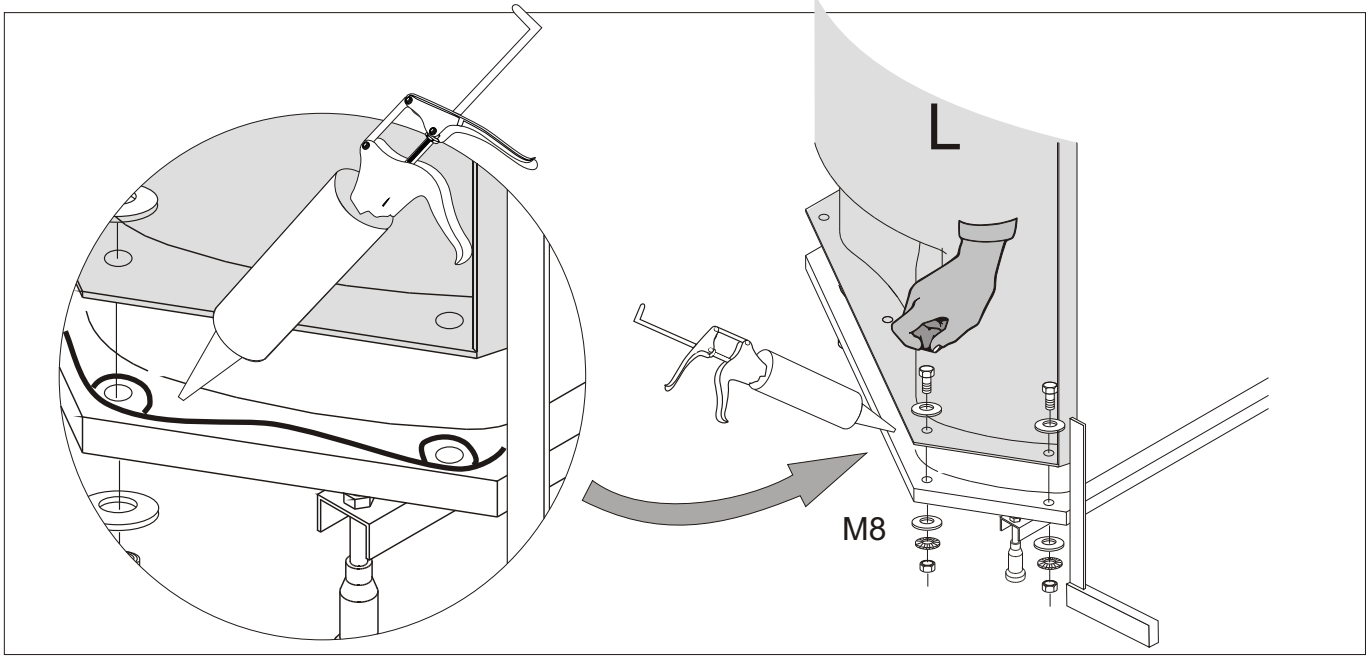




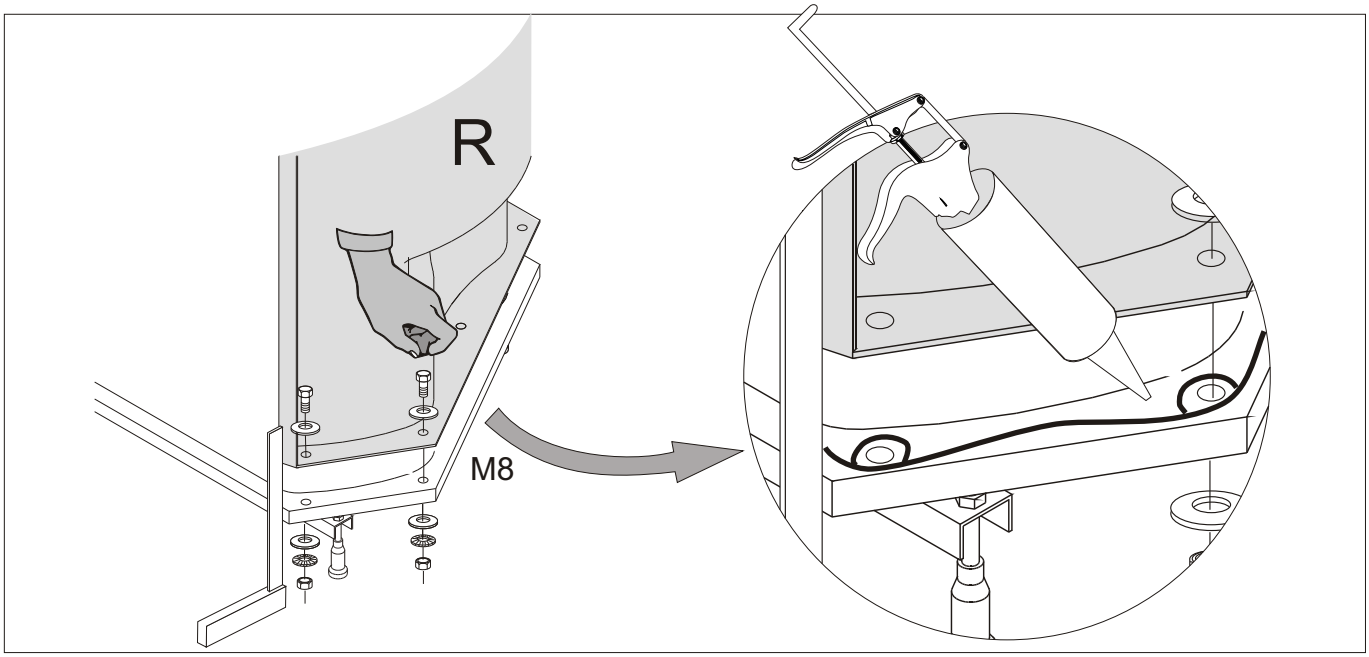
Deur Verona (1x)

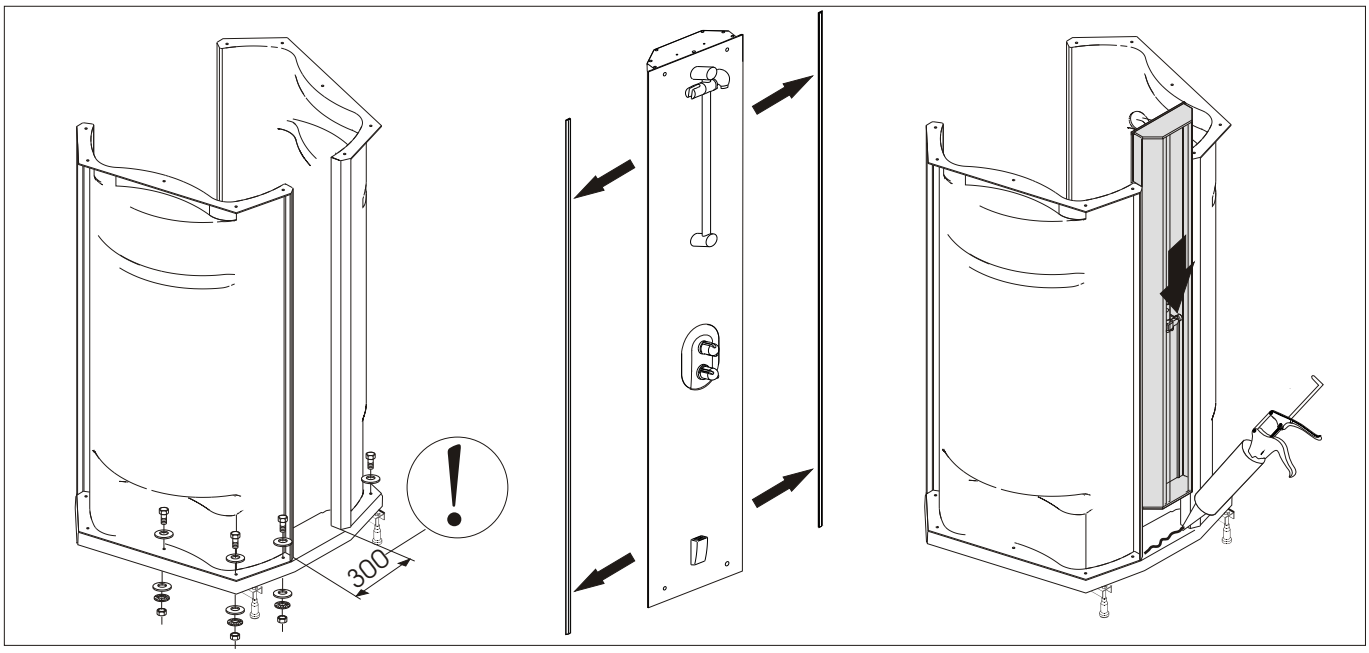

~12.5 cm
M12

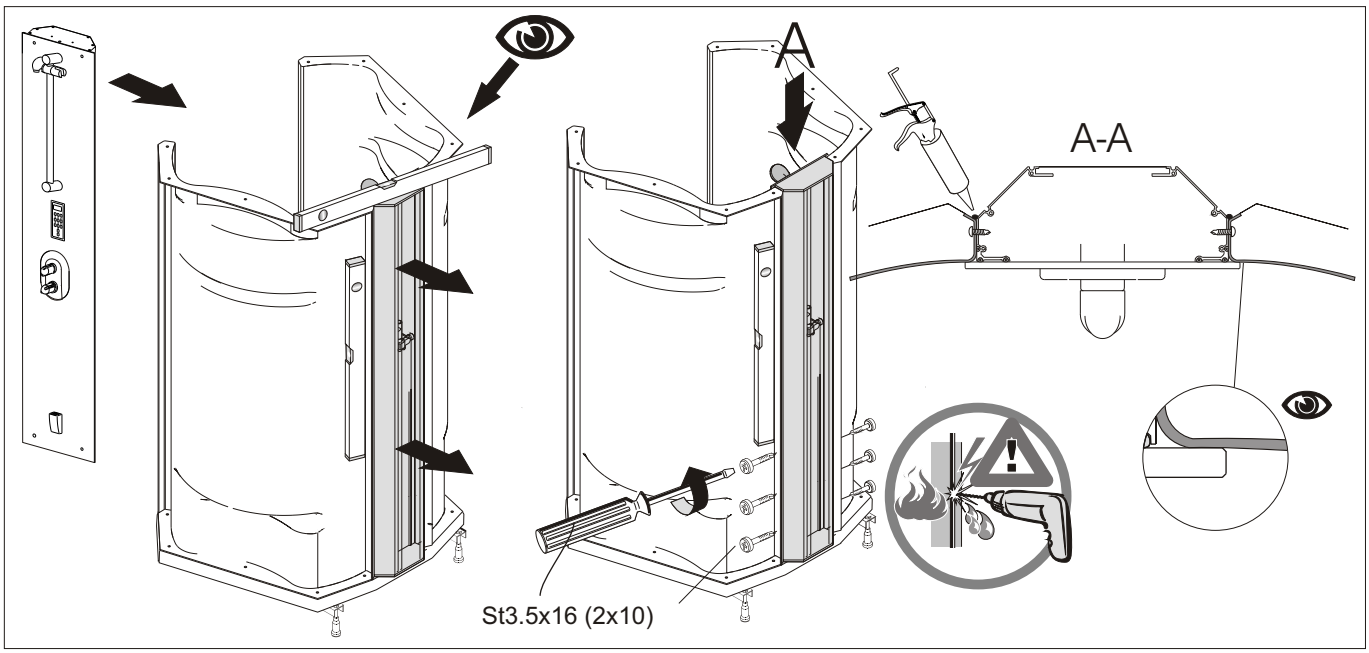

!

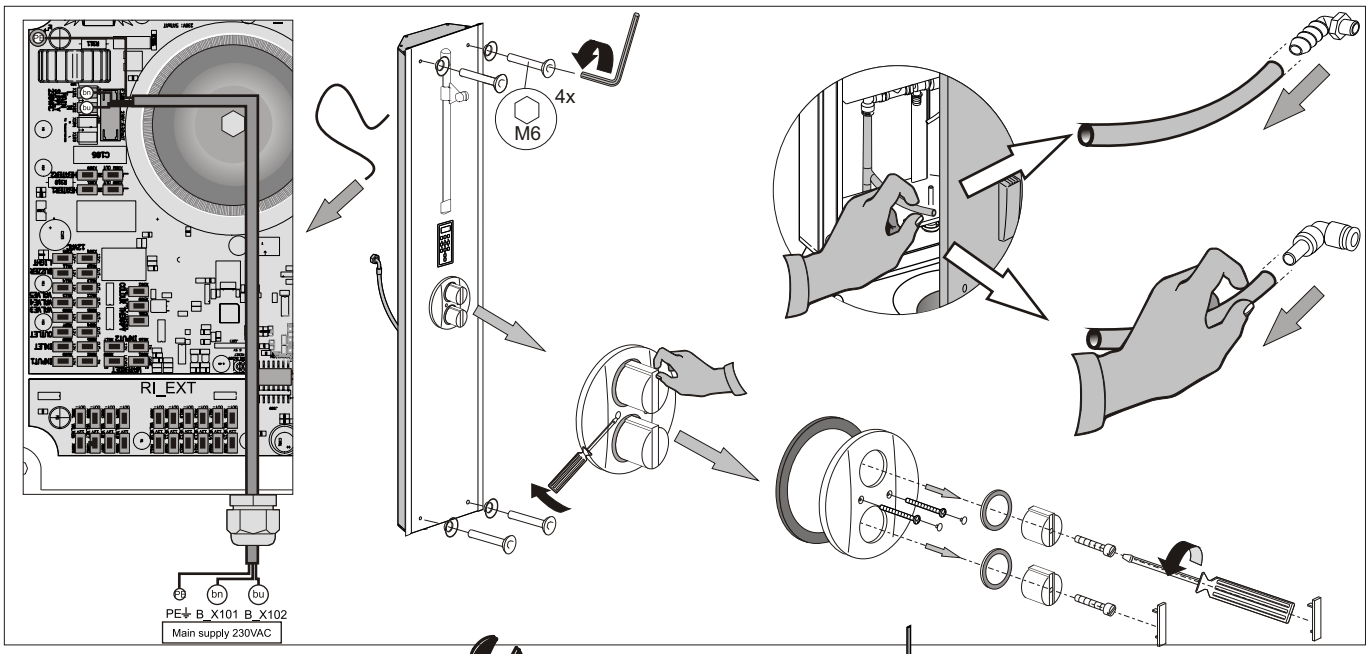

L
M8

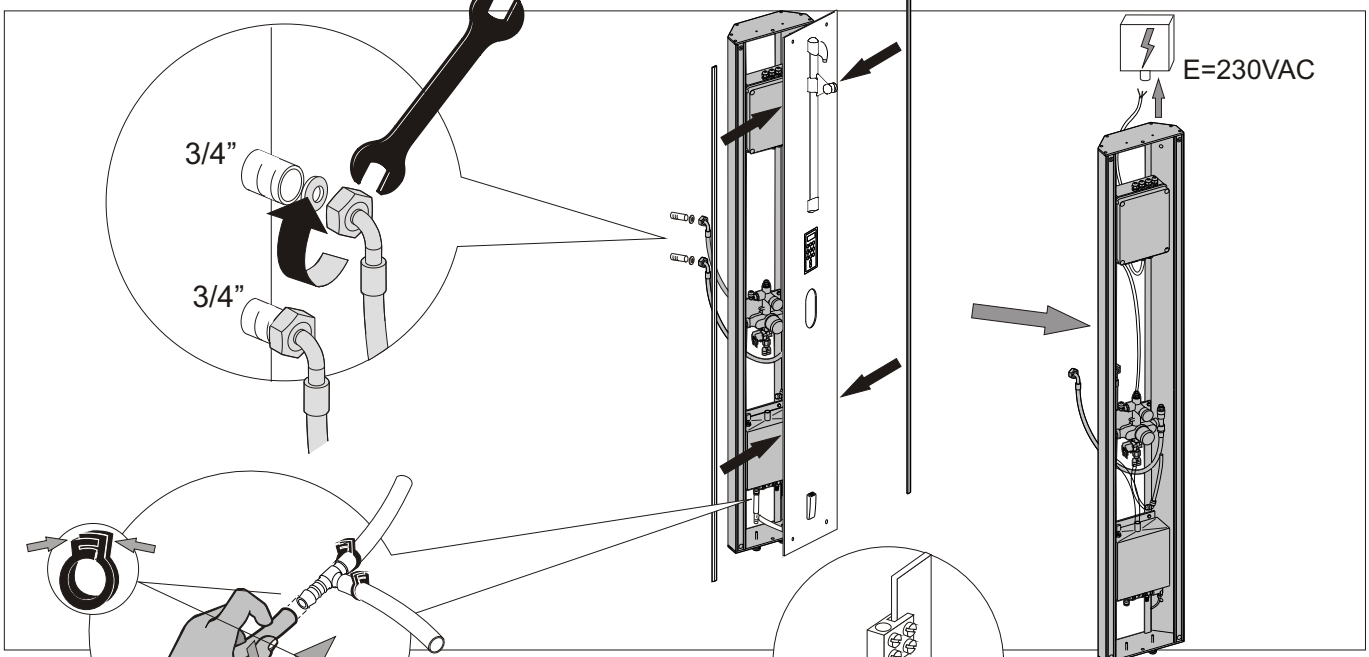
NL

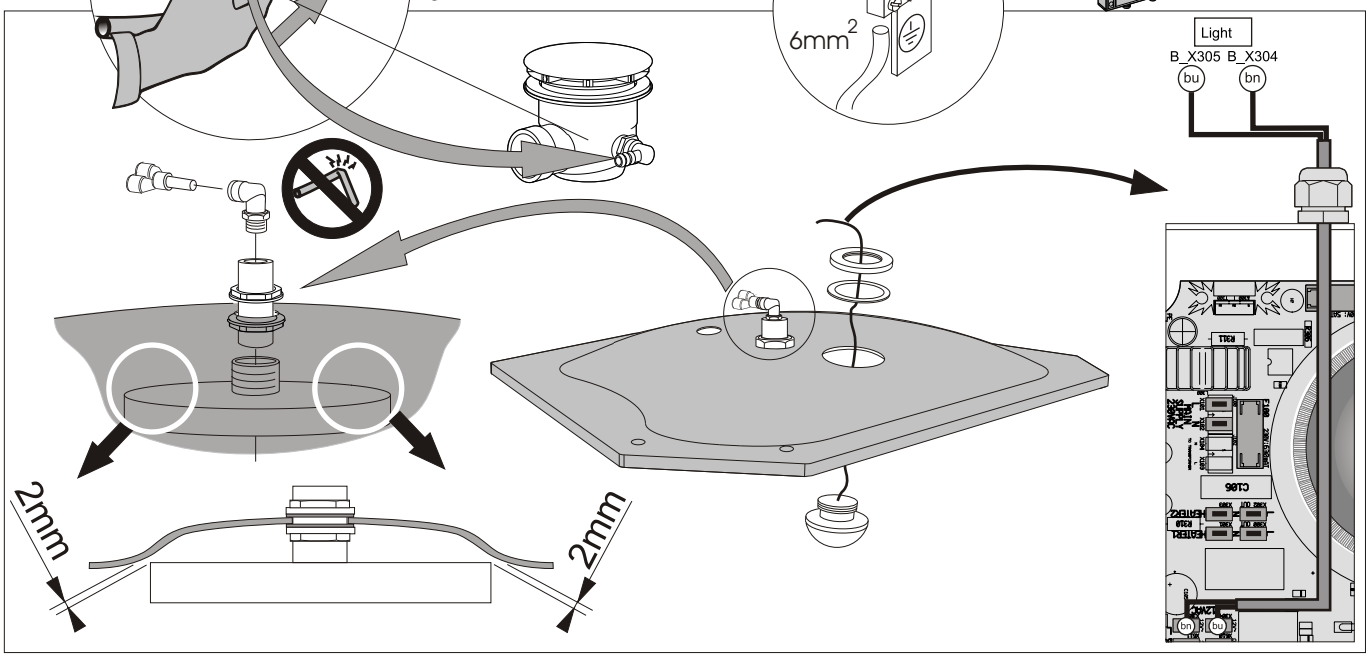




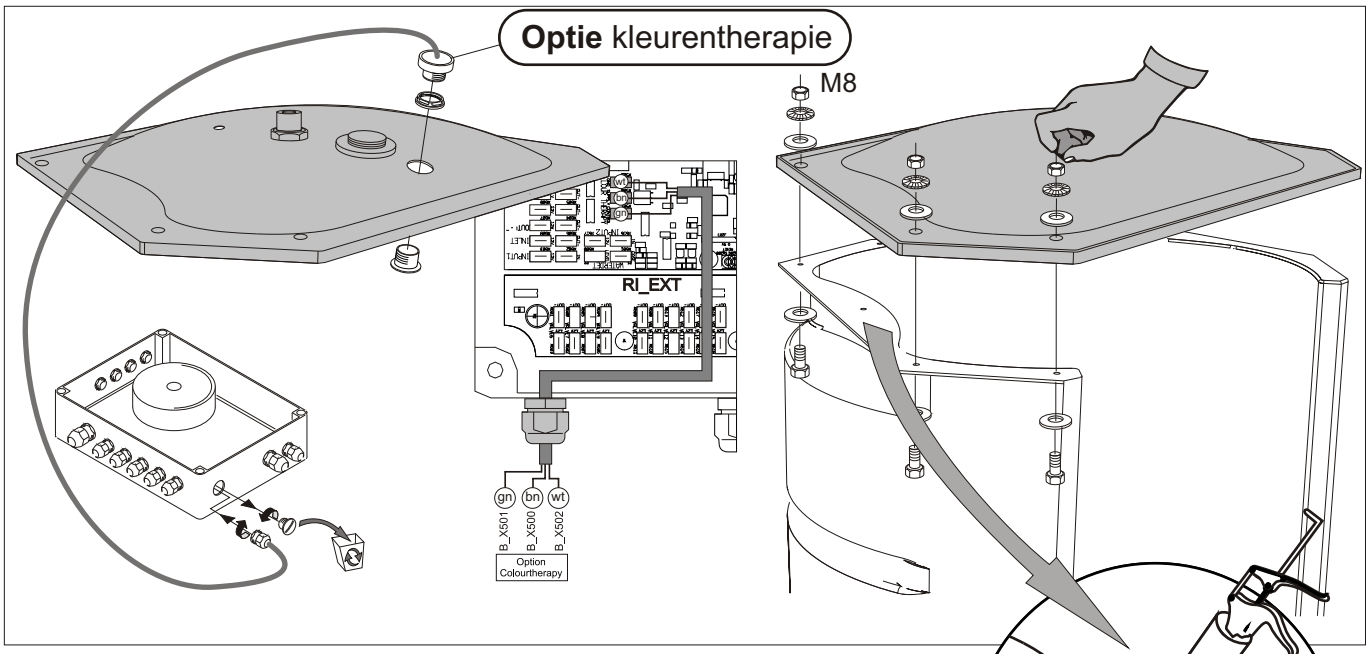


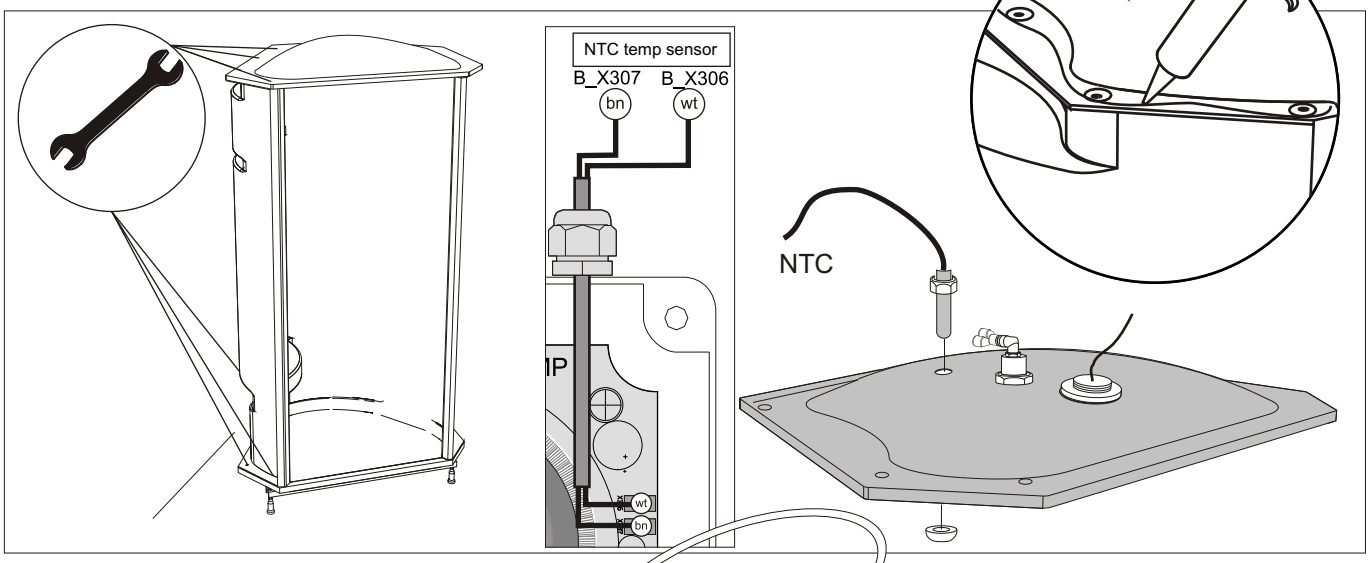

RI_EXT
PE
B_X101
B_X102
Main supply 230VAC
4x
M6

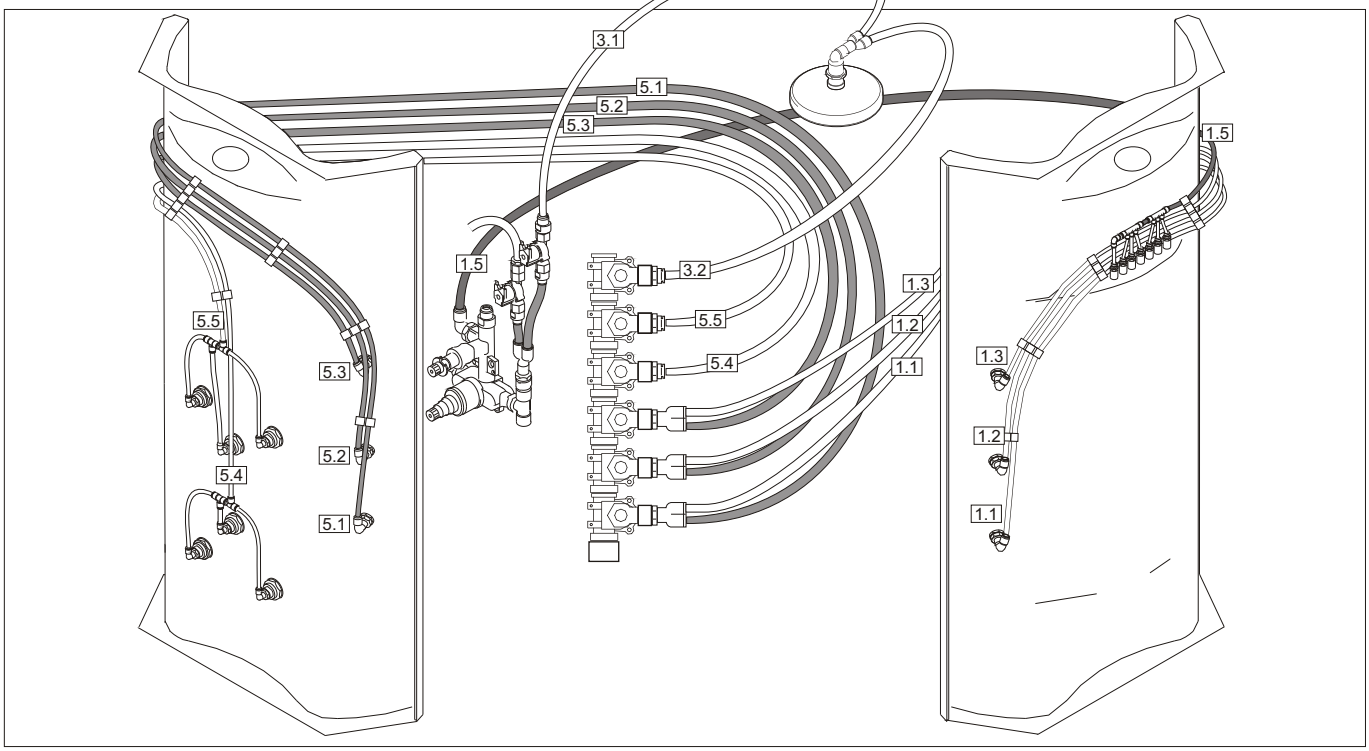

3/4”
3/4”
E=230VAC

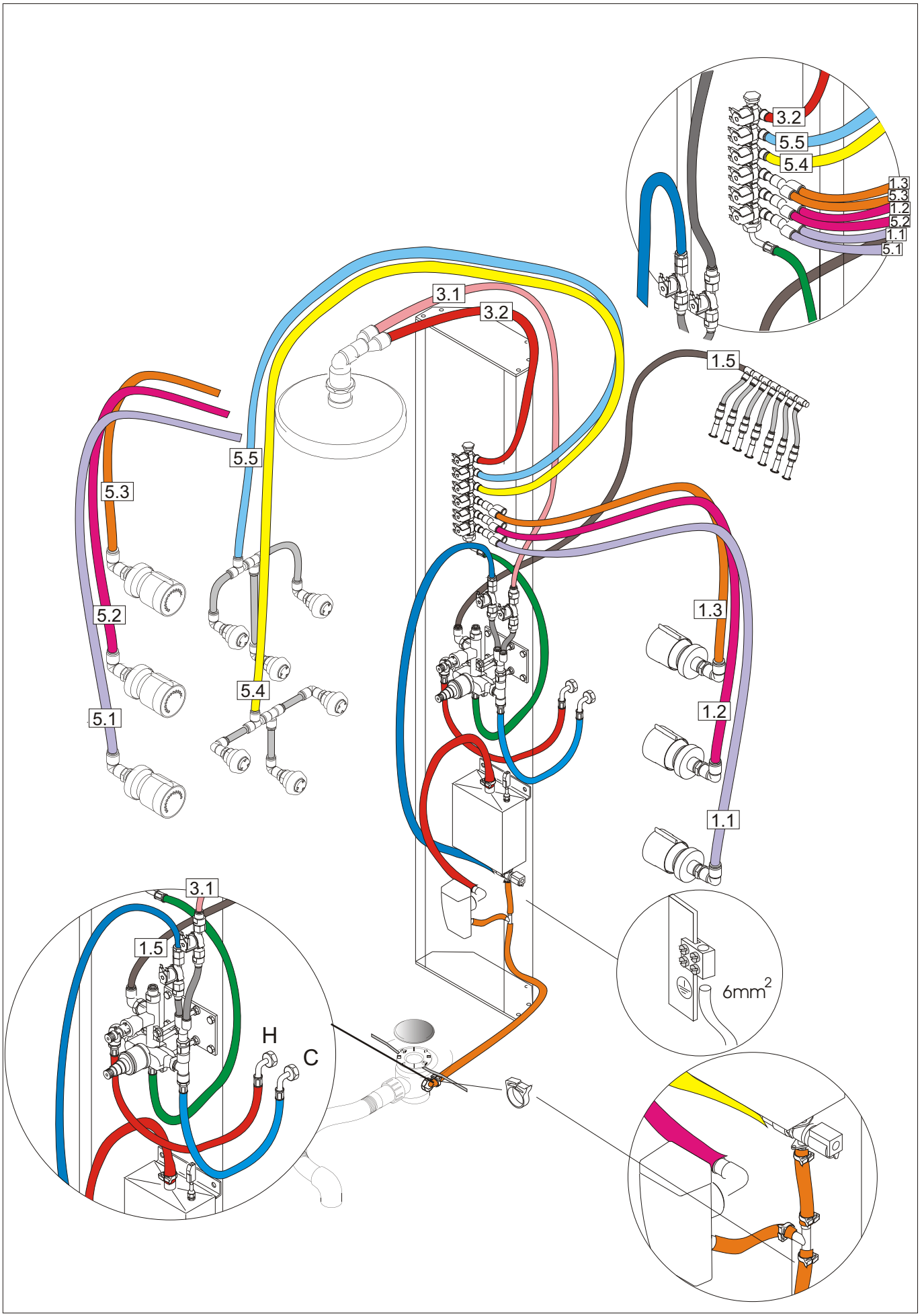

6mm2
Light
B_X305
B_X304
2mm
2mm

NL

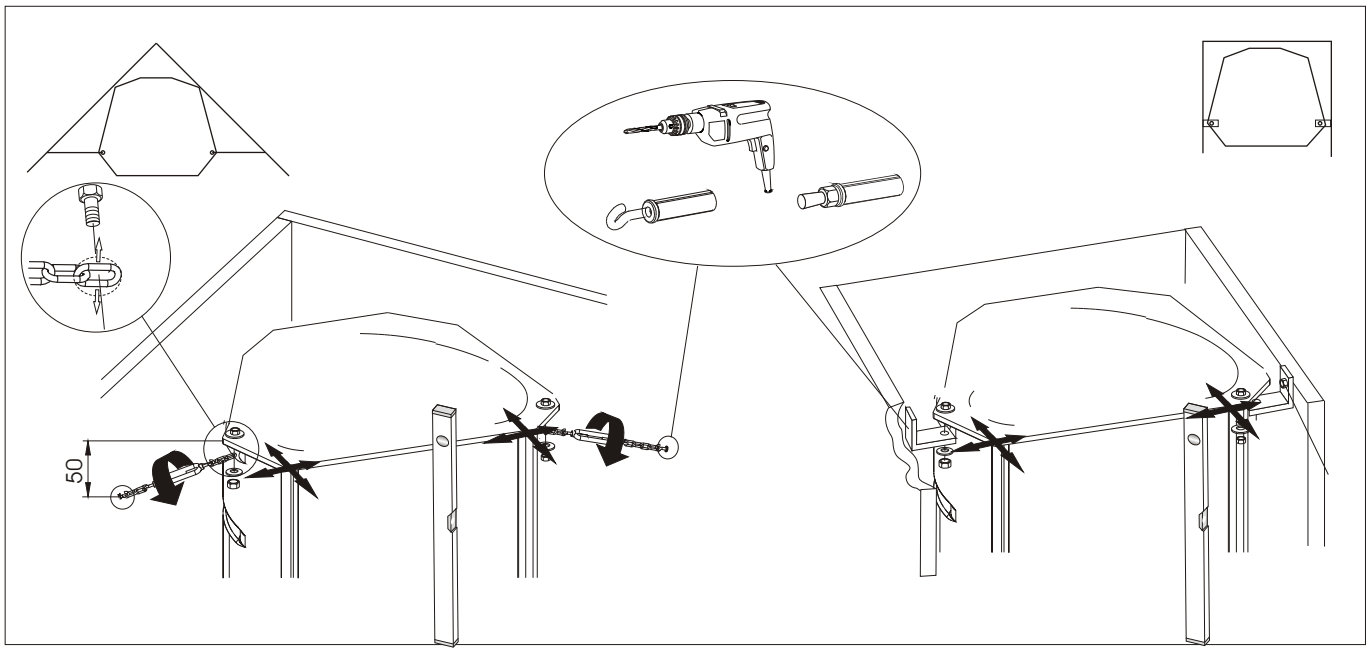

Optie kleurentherapie
M8
RI_EXT
gn
bn
wt
B_X501
B_X500
B_X502
Option
Colourtherapy

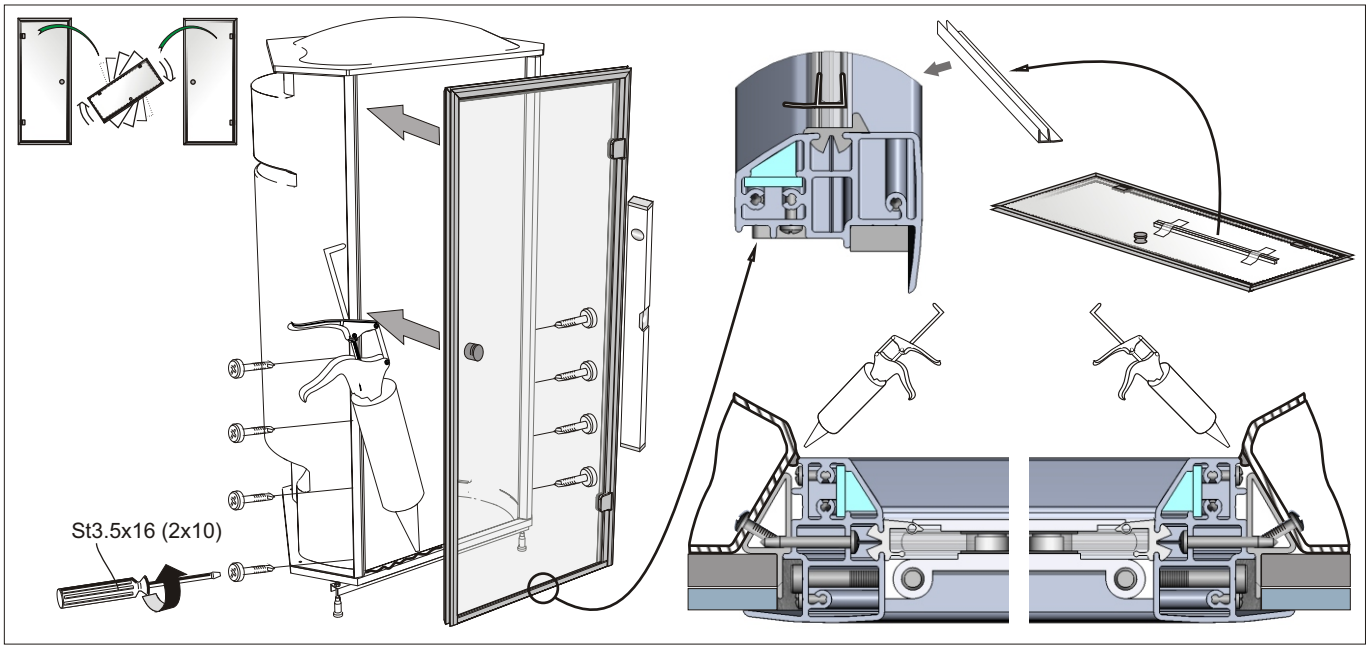

NTC temp sensor
B_X307
B_X306
bn
wt
NTC

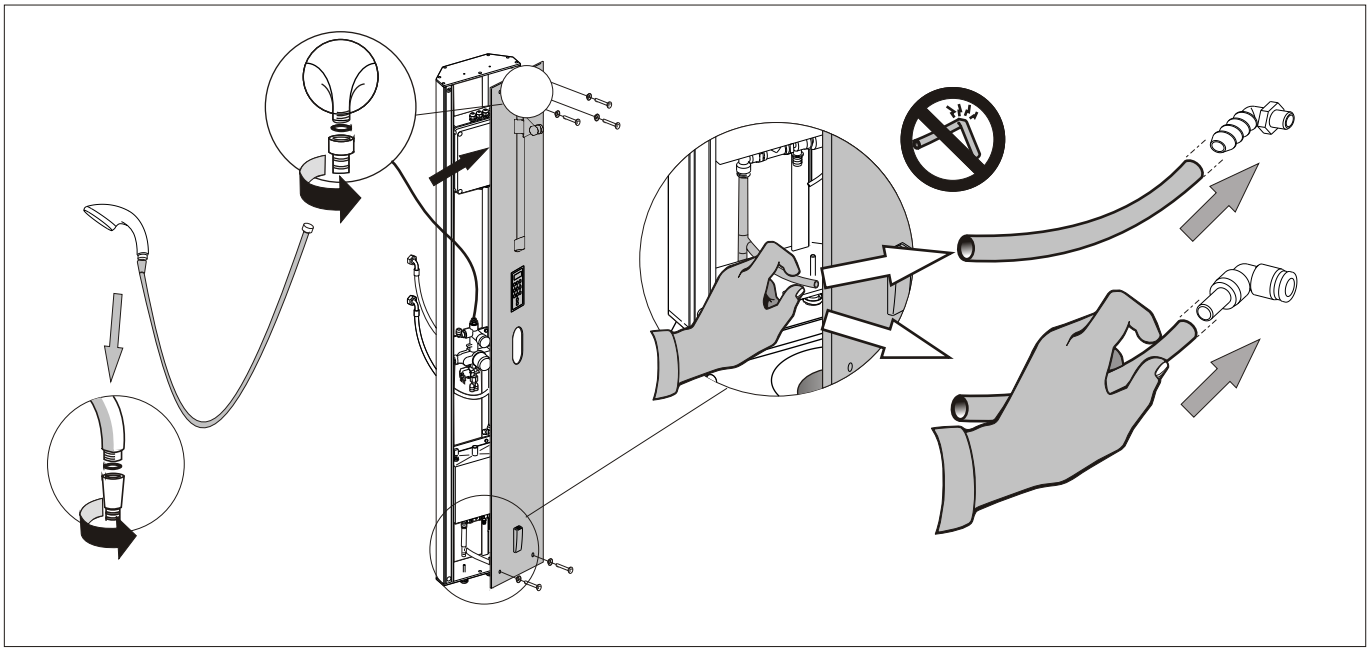

3.1
5.1
5.2
5.3
1.5
3.2
5.5
5.4
1.3
1.2
1.1
5.5
5.3
5.2
5.4
5.1
1.5
1.3
1.2
1.1


3.2
5.5
5.4
1.3
5.3
1.2
5.2
1.1
5.1
3.1
3.2
1.5
5.5
5.3
5.2
5.4
5.1
1.3
1.2
1.1
3.1
1.5
H
C
6mm2

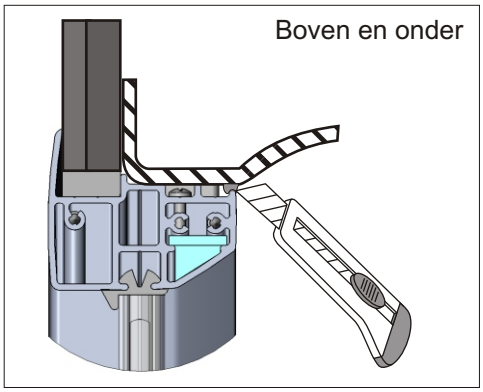
NL

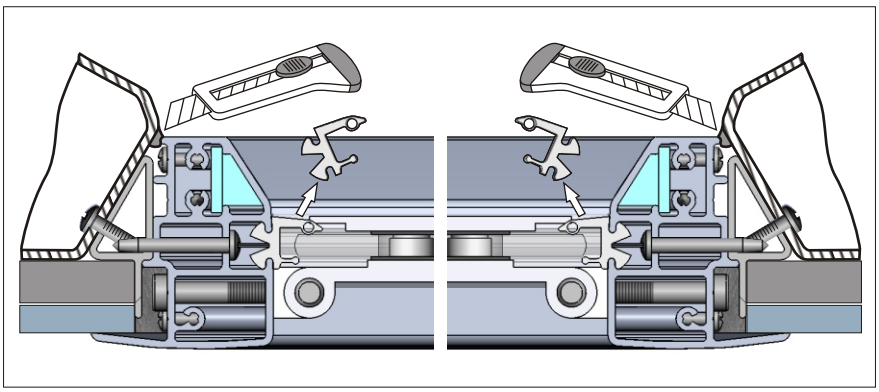


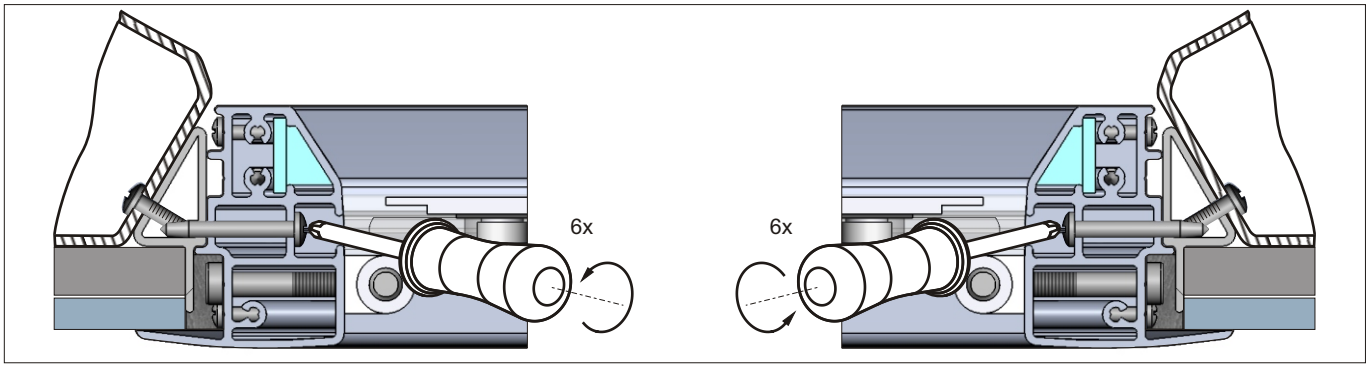


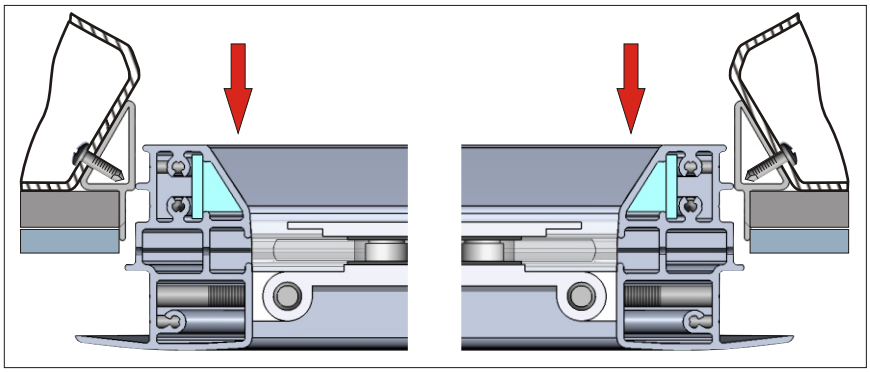


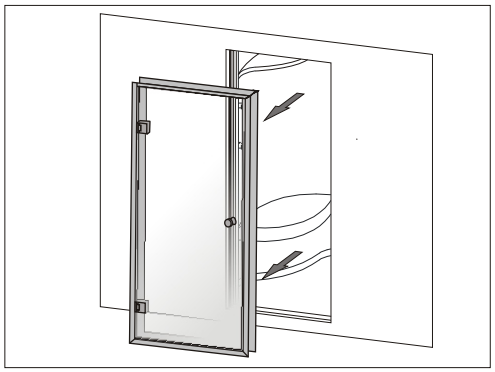
Omwisselen Verona deur





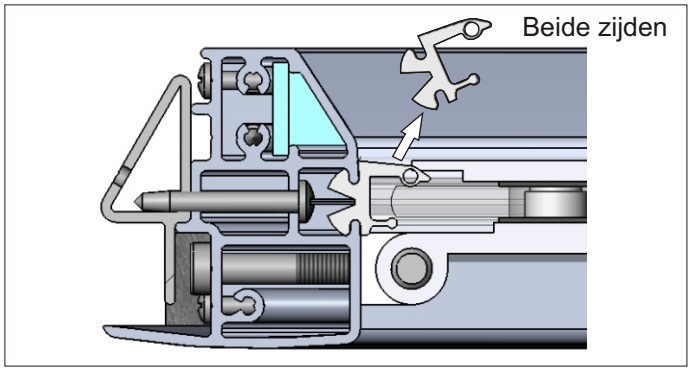


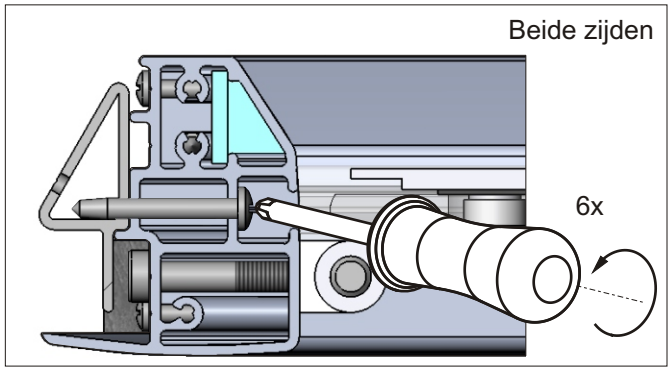


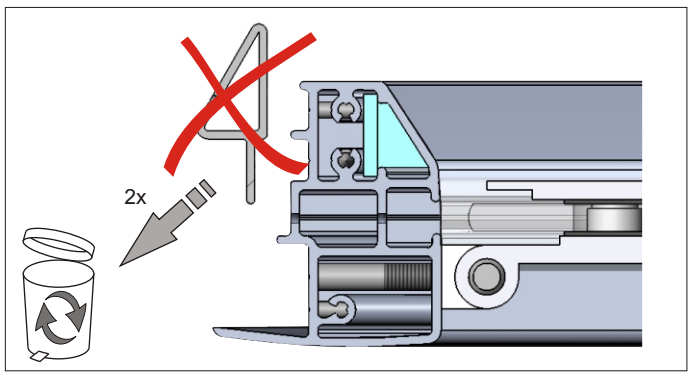


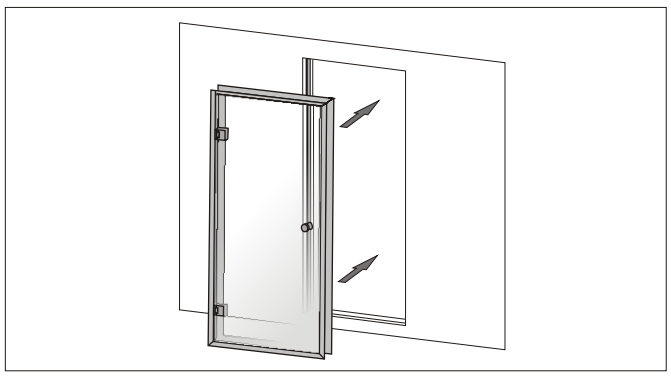
Verwijder alle siliconen kit restanten.

Nieuwe deur

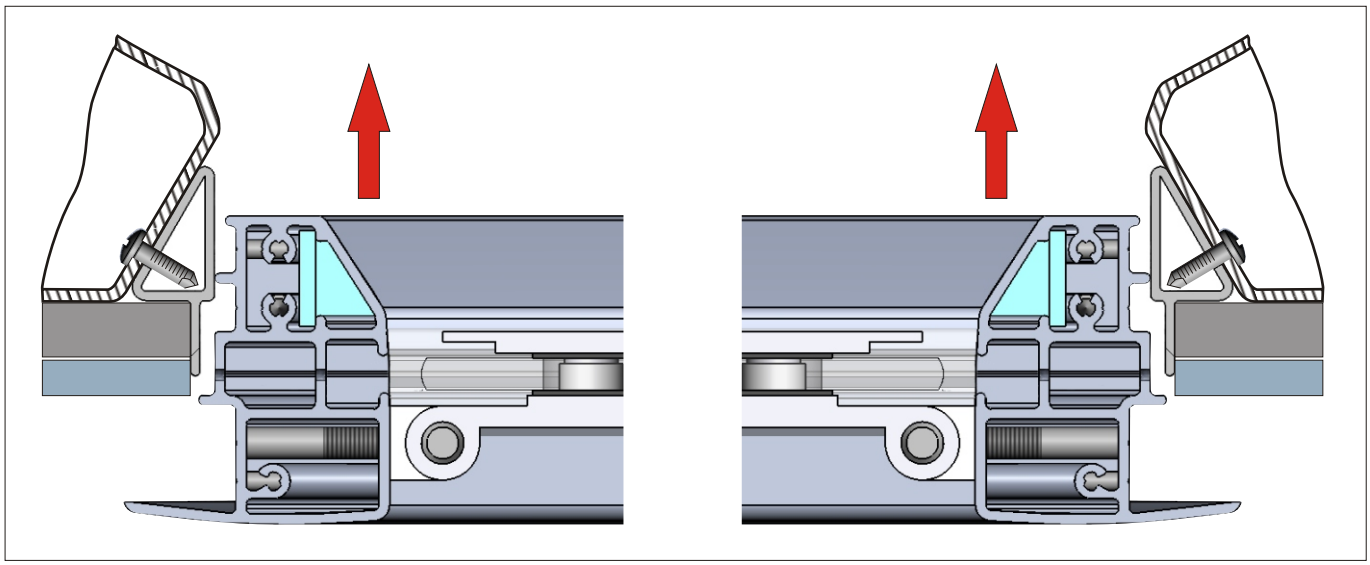


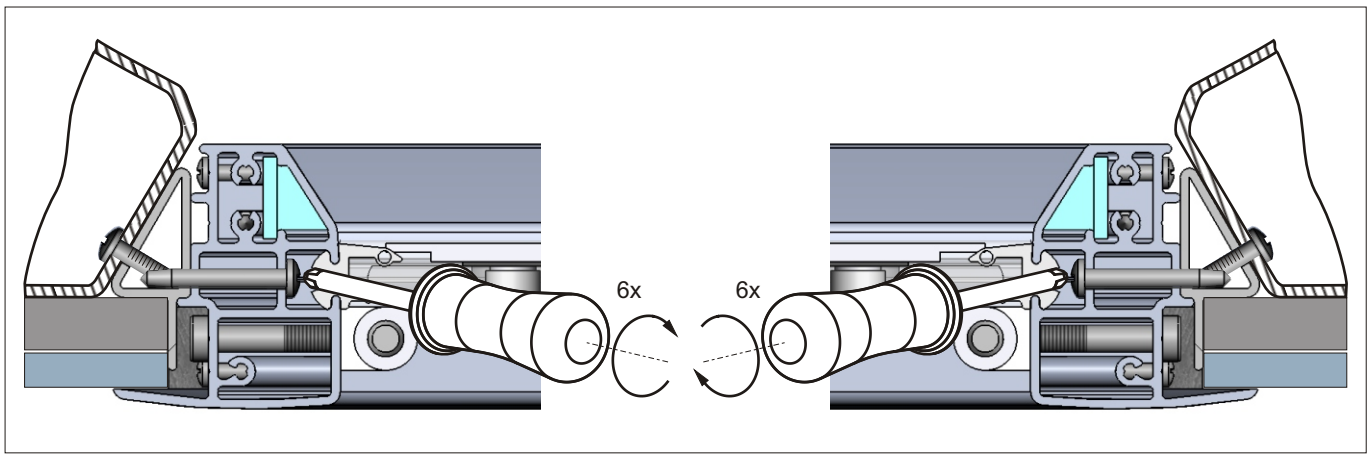


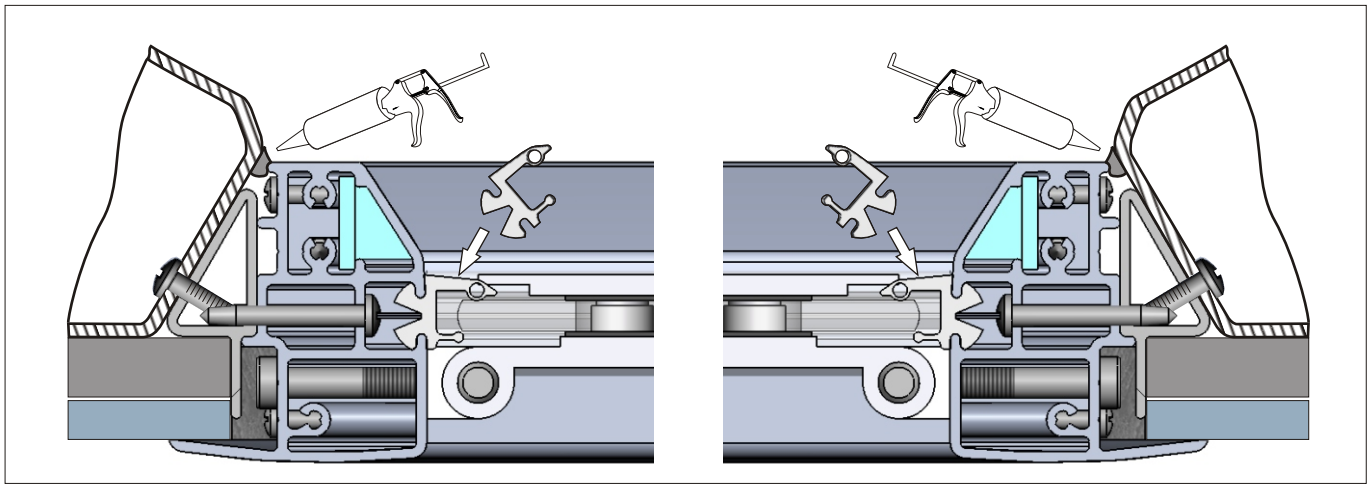


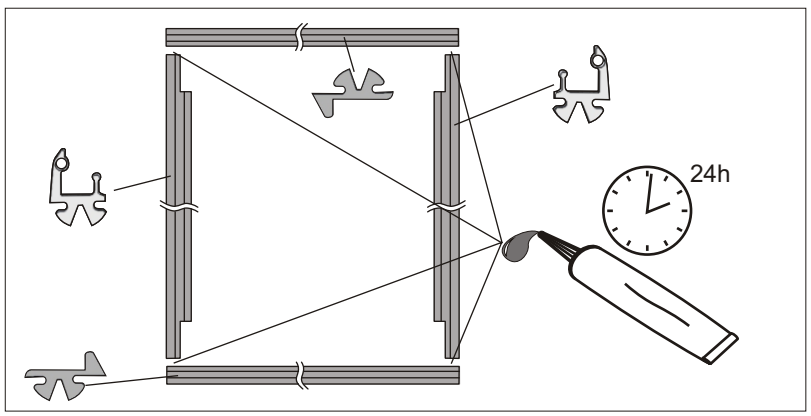


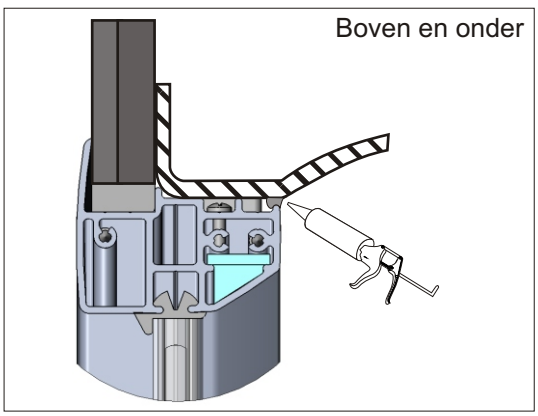
NL

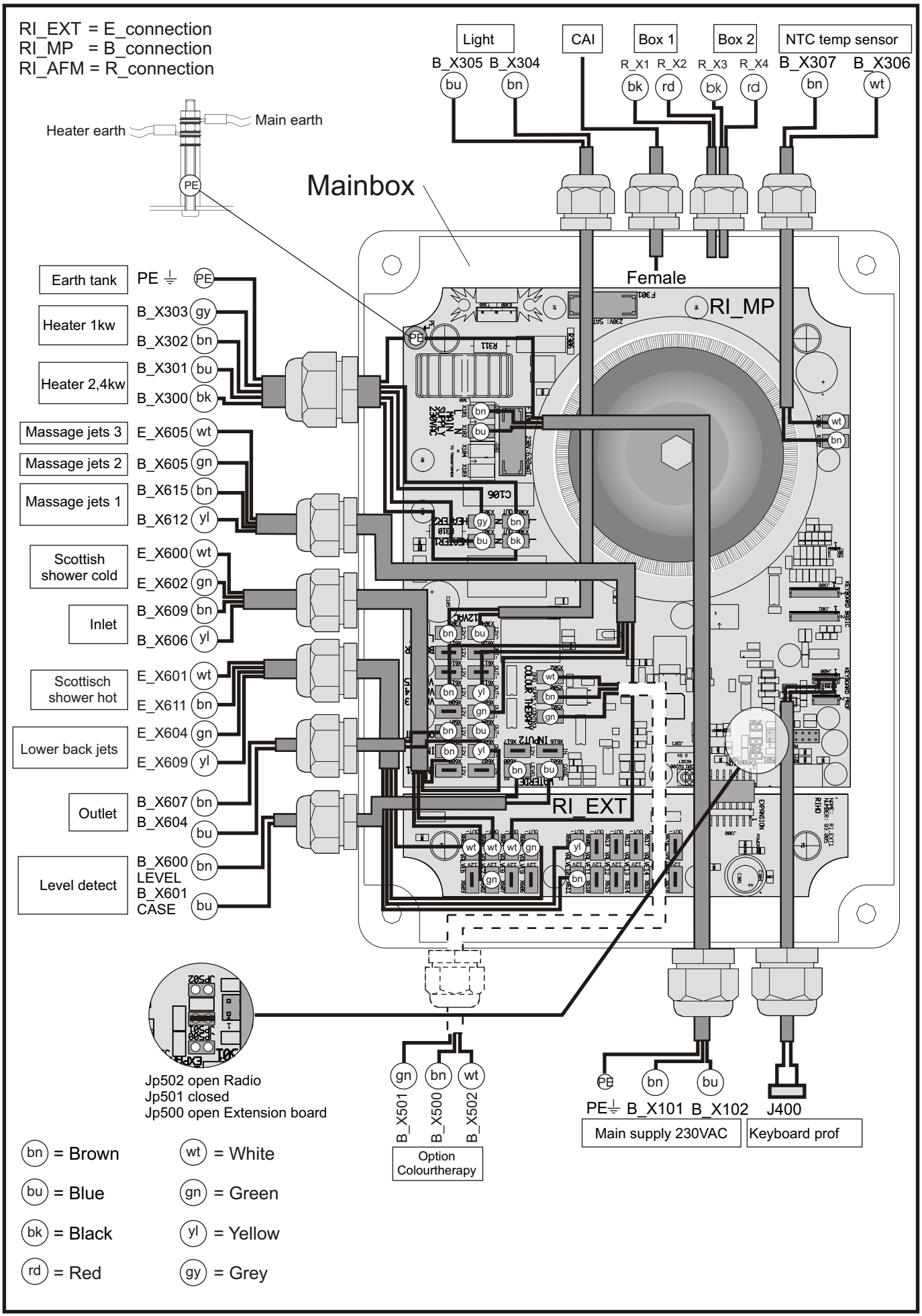






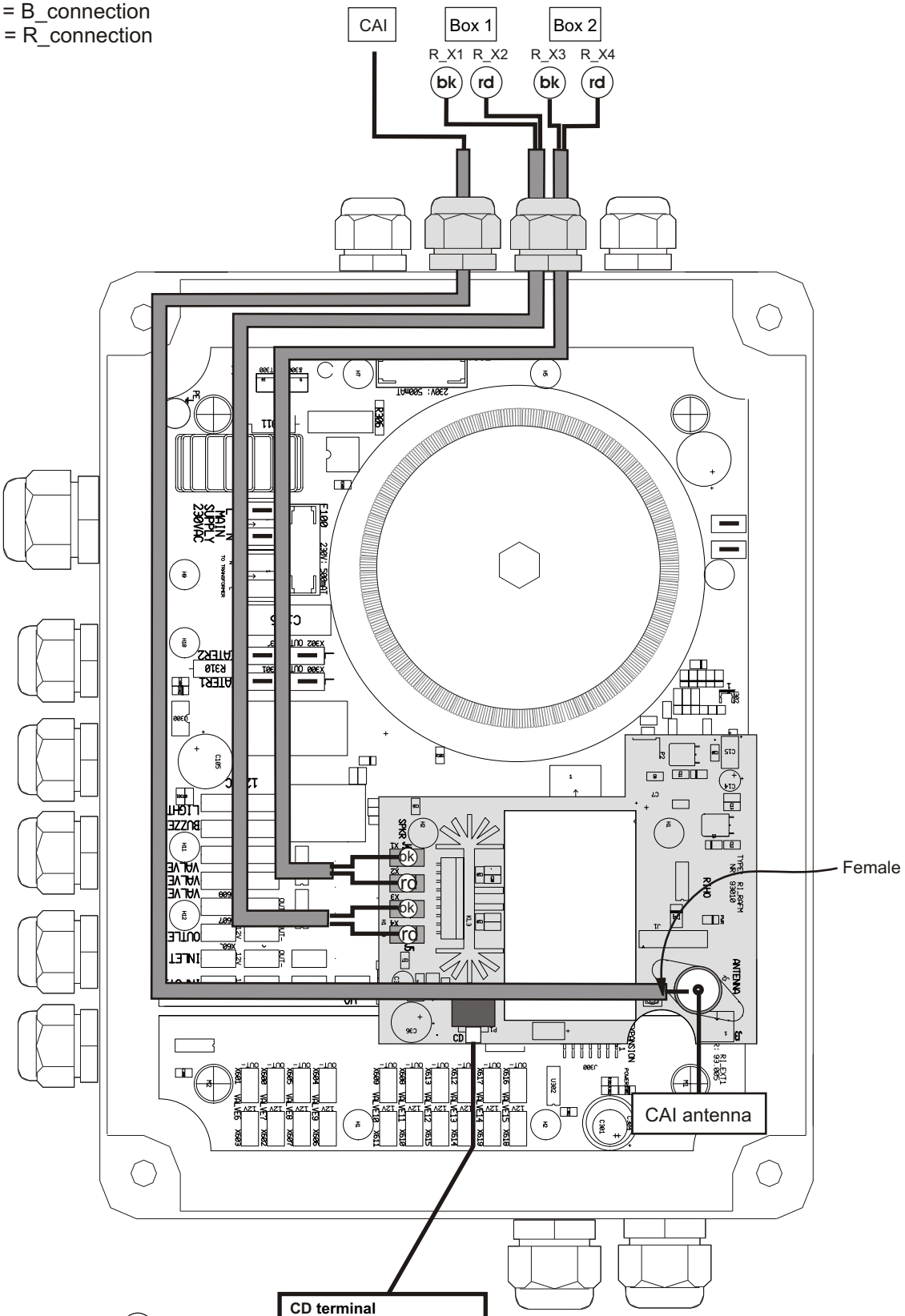





RI_EXT = E_connection
RI_MP = B_connection
RI_AFM = R_connection
Light
B_X305 B_X304
bu bn
CAI
Box 1
R_X1 R_X2
bk rd
Box 2
R_X3 R_X4
bk rd
NTC temp sensor
B_X307 B_X306
bn wt
Heater earth
Main earth
PE
Mainbox
Female
RI_MP
RI_EXT
Earth tank
PE
Heater 1kw
B_X303 gy
B_X302 bn
Heater 2,4kw
B_X301 bu
B_X300 bk
Massage jets 3
E_X605 wt
Massage jets 2
B_X605 gn
Massage jets 1
B_X615 bn
B_X612 yl
Scottish shower cold
E_X600 wt
E_X602 gn
Inlet
B_X609 bn
B_X606 yl
Scottisch shower hot
E_X601 wt
E_X611 bn
Lower back jets
E_X604 gn
E_X609 yl
Outlet
B_X607 bn
B_X604 bu
Level detect
B_X600 bn
LEVEL
B_X601
CASE bu
Jp502 open Radio
Jp501 closed
Jp500 open Extension board
gn bn wt
B_X501 B_X500 B_X502
Option Colourtherapy
PE B_X101 B_X102 J400
Main supply 230VAC
Keyboard prof
bn = Brown
wt = White
bu = Blue
gn = Green
bk = Black
yl = Yellow
rd = Red
gy = Grey

NL

RI_EXT = E_connecton
RI_MP = B_connection
RI_AFM = R_connection



(bn) = Brown	(wt) = White
(bu) = Blue	(gn) = Green
(bk) = Black	(yl) = Yellow
(rd) = Red	(gy) = Grey

CD terminal

Type plug:
Jack plug 3.5mm Stereo
max.700mVolt
Galvanisch gescheiden
van 230Volt

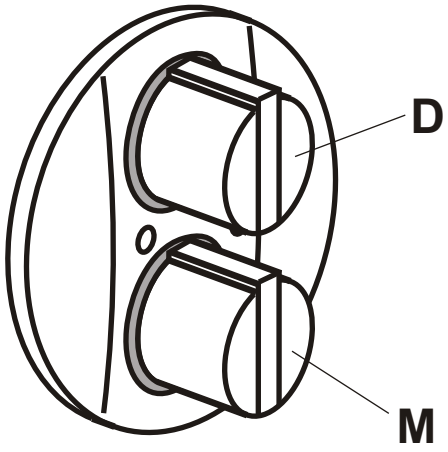
Wij willen de gebruiker eraan herinneren dat men spanning op het toestel moet zetten om de douchecabine te kunnen gebruiken. Na gebruik kan men de stroom van de douchcabine nemen. Indien u langere periode weggaat (bv. vakantie) adviseren wij de stroom van de cabine te halen.
Ingeval van een slechte werking moet de GEBRUIKER de stroom van de douchecabine nemen en contact opnemen met de dichtstbijzijnde servicecentrum.

De gebruiker dient te garanderen:

- Dat de installatie wordt uitgevoerd door gekwalificeerd personeel in overeenstemming met de nationaal op dit gebied geldende voorschriften en normen volgens hetgeen dat in het 1ste en 2e gedeelte van de handleiding beschreven wordt.
- Hij dient de goede werking van de aardlekschakelaar (van de elektrische installatie) periodiek te controleren.

Let op: De temperatuur van water dient met de mengkraan (M) te worden ingesteld.

Wanneer er geen stroom voorhanden is kan de handdouche gebruikt worden met behulp van de handbediende besturing (D) die zich boven de menger (M) bevindt.

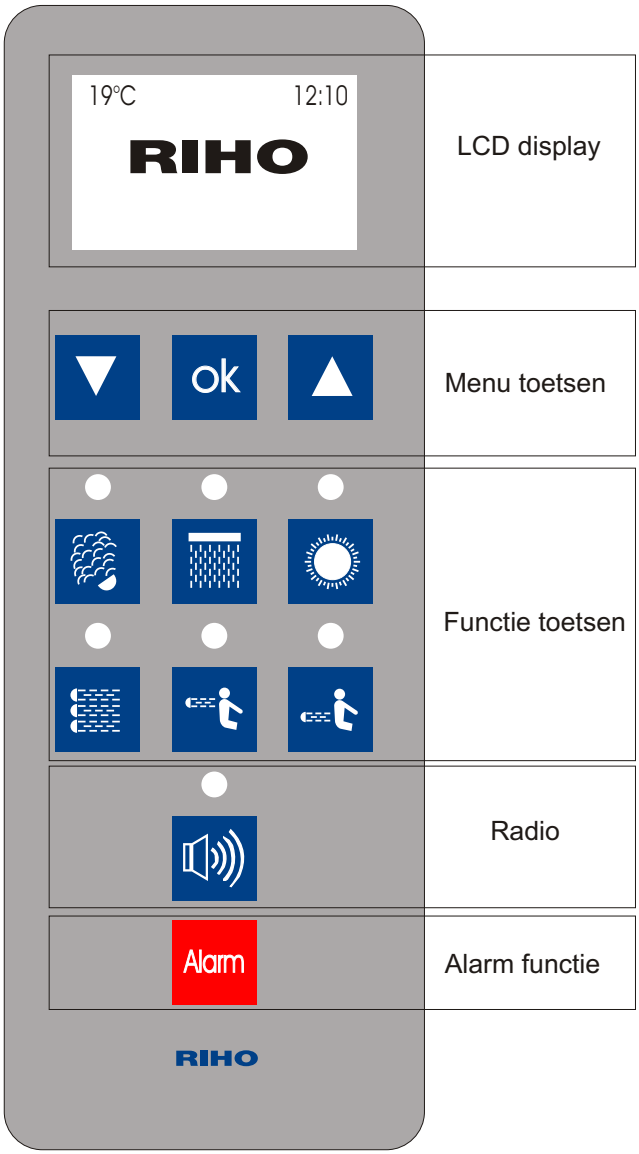


FUNCTIES DIE DOOR DE TWEESTANDEN SCHAKELAAR "D" BESTUURD WORDEN

Handdouche-functie (handbediend)
Draai de tweestanden-schakelaar (D) tegen de klok in naar het symbool ◄ die op het paneel gedrukt is.

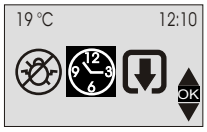
Waterval-functie (handbediend)
Draai de tweestanden-schakelaar (D) met de klok mee naar het symbool ► die op het paneel gedrukt is.

LET OP: Wanneer de tweestanden-schakelaar zich in het midden bevindt is hij gesloten.

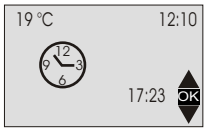


INSTELLEN VAN DE TIJD

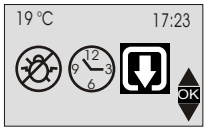
U houd de ok toets enkele seconden ingedrukt, een keuze menu komt nu in beeld.



Met de ▼ toets scrolt u naar het klok symbooltje ( ), en u drukt vervolgens op ok .



Met de ▼ toets stelt u de uren in. Met de ▲ toets stelt u de minuten in. Als u de gewenste tijd heeft ingesteld drukt u op ok.



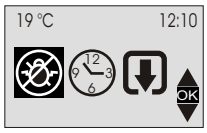
U komt nu terug in het keuze menu. U kunt dit menu verlaten door nogmaals op ok toets te drukken.

NL

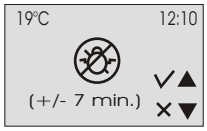
SPOEL-FUNCTIE ACTIVEREN

Door de KIWA certificatie zijn de producten van RIHO optimaal ontworpen ter voorkoming van bacteriegroei (legionella). Desondanks gaan wij nog een stapje verder, door gebruik te maken van een spoelfunctie. Deze functie stelt u in staat, het leidingwerk door te spoelen, zonder dat u met het water in aanraking komt. Dit geld alleen voor de elektrisch bedienbare functie's. De handdouche en de waterval functie dient u handmatig door te spoelen.

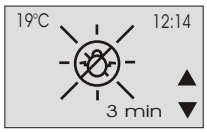
Zet de thermostaat in de warmste stand. U houd de ok toets enkele seconden ingedrukt een keuze menu komt nu in beeld.



Met de ▼ toets scrolt u naar het symbool (), en u drukt vervolgens op ok .

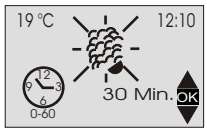


U drukt nu op ▲ als u akkoord gaat met het 7 minuten durende programma. U sluit vervolgens de deur en na 30 seconden start het programma. De functie's welke doorgespoeld worden lichten vervolgens op. De nog resterende tijd van het programma ziet u rechts onder in het scherm.

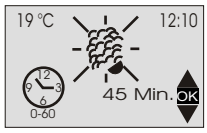


Mocht u de functie toch niet in willen schakelen dan drukt u op ▼. Na de functie of annulering verschijnt het default scherm.

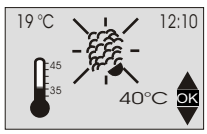
STOOM FUNCTIE



De stoomfunctie stelt u in werking door op de toets te drukken. Het standaard stoom programma zal van start gaan. De cabine zal opwarmen tot 40°C. Na het bereiken van de juiste temperatuur gaat de ingestelde stoomtijd lopen. De countdown tijd word rechtsonder in het display weergeven. Deze tijd en temperatuur zijn nog onder het stomen bij te stellen.

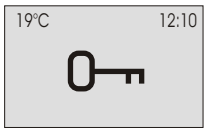


Als u langer of korter wilt stomen dan drukt u op ▲ ▼ voor de gewenste stoomtijd. De ingestelde tijd is rechts onder in het scherm zichtbaar. Als de gewenste tijd is ingeschakeld drukt u op ok . U krijgt nu de mogelijkheid om de gewenste temperatuur in te stellen door op de ▲ ▼ toetsen te drukken totdat de gewenste temperatuur ingesteld is. Deze instellingen kunt u op elk tijdstip binnen de cyclus doen.



Men dient de deur van de cabine gedurende de verwarmingsfase gesloten te houden. Als de stoom cyclus verstreken is schakelt de cabine zichzelf uit. Na het stomen zal de stoomgenerator geleegd worden, dit ziet u aan de knipperende led boven de stoom functie. U kunt dan niet meer de stoom functie inschakelen totdat de leegloop cyclus beëindigd is (knipperen houd dan op).

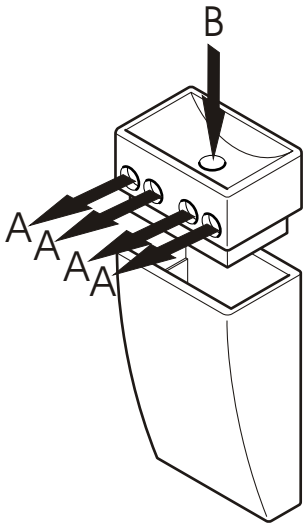
LET OP: De temperatuur welke op de bediening wordt aangegeven kan enkele graden afwijken met die in de douchecabine. Dit hangt van de plaats in de ruimte af en van de omgevingstemperatuur.



U kunt tijdens de stoomfunctie geen massage jets in werking stellen. Mocht u dit toch proberen dan zal er een sleuteltje in het beeldscherm verschijnen. Omgekeerd zal dezelfde blokkering weergeven. Wel bent u in staat om de radio, licht of kleurentherapie functie in te schakelen.

GEUR STOOM VERSPREIDER

Uw stoomcabine is uitgevoerd met geur stoom verspreider. Uit de openingen A komt de stoom via B kunt u enkele druppels etherische oliën toevoegen.

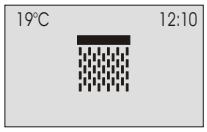


LET OP: de uitlaat (A) van de stoommond is heet, houd hier dus geen ledematen of andere voorwerpen voor. Dit kan namelijk ernstige brandwonden veroorzaken.

LET OP: Dek de uitlaat (A) onder geen beding af hierdoor kunt u de stoomgenerator onder druk zetten.

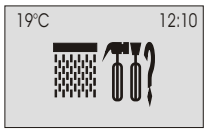
LET OP: Gebruik geen gekleurde of agressieve etherische oliën, welke het materiaal van uw douche cabine kunnen aanstasten. Raadpleeg uw leverancier van de etherische olie.

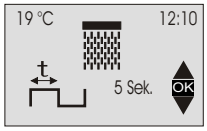
HOOFDDOUCHE / SCHOTSE DOUCHE

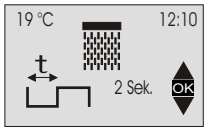


Voor het inschakelen van de hoofddouche drukt u op , de hoofdouche zal meteen in werking treden. De temperatuur wordt ingesteld door de menger.

Voor het inschakelen van de schotse douche functie houdt dan de knop langer in, de functie zal automatisch starten.
De warmwatertemperatuur wordt ingesteld door de menger. Als u deze op koud zet, zal er dus geen verschil in temperatuur zijn tussen de warme en koude pose.
De functie zal maximaal 30 minuten duren hierna zal de functie automatisch beëindigd worden door de software.

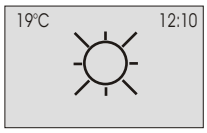






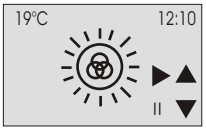
Wilt u de instelling van de schotse douche veranderen druk 2 sec. op de knop , een instelscherm word zichtbaar. U laat nu de knop los. De warmwater tijd staat default op 5 sec. dit kunt u door middel van de toetsen veranderen. Na krijgt u de mogelijkheid om de koudwater tijd in te stellen. Die staat default op 2 seconden. Na zal de schotse douche functie starten. Het uit werking stellen doet u door nogmaals op te drukken.

LICHT FUNCTIE



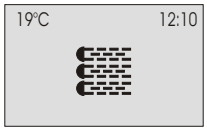
Voor het inschakelen van het licht drukt u op knop, het licht zal aangaan. Voor het uitzetten drukt u nogmaals op deze knop.

KLEUREN THERAPIE OPTIONEEL



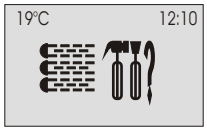
Voor het inschakelen van kleurentherapie drukt u 2 sec op de knop, de kleurentherapie functie zal starten, en zal het gehele zichtbare lichtspectrum achter elkaar weergeven. Wilt u een kleur vastzetten dan drukt u op , wilt u verder gaan dan drukt u op en de functie start opnieuw. U zet de functie uit door nogmaals op de drukken.

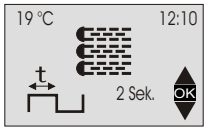
VERTICALE HYDRO MASSAGE



Voor het inschakelen van de verticale hydromassage drukt u op , de massagejets zullen meteen in werking treden. De temperatuur wordt ingesteld door de menger.

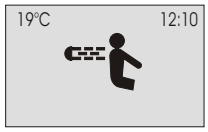
Wilt u de default wisselende hydro massagefunctie starten houd dan de knop langer in, de functie zal automatisch starten.
De warmwater temperatuur word ingesteld door de menger. De functie zal maximaal 30 minuten duren hierna zal de functie automatisch beëindigd worden door de software.



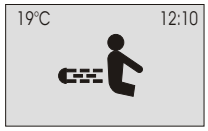


Wilt u de wisselende hydro massagefunctie instellen ga dan als volgt te werk. U houd de 2 sec ingedrukt en u zult een instelmenu te zien krijgen, op dat moment laat u de knop los. U kunt in dit menu de intervaltijd wijzigen (default op 2 sec) door de toetsen . De functie zet u uit door nogmaals op de te drukken.

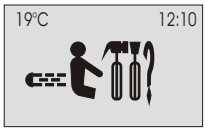
RUG /LENDE MASSAGE JETS

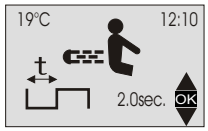


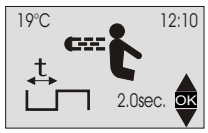
Voor het inschakelen van de rug massage jets drukt u op , de massagejets zullen meteen in werking treden. De temperatuur wordt ingesteld door de menger. U schakelt deze functie weer uit door nogmaals op te drukken.



Voor het inschakelen van de lende massage jets drukt u op , de massagejets zullen meteen in werking treden. De temperatuur wordt ingesteld door de menger. U schakelt deze functie weer uit door nogmaals op te drukken.





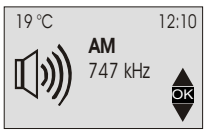


Wilt u de default wisselende rug en lendejetsfunctie starten houd dan een van beide toetsen langer in, de functie zal automatisch starten.
Wilt u een wisselwerking tussen de rug en lendejets instellen dan houd u een van beide toetsen 2 sec in. Een instelmenu wordt zichtbaar. Laat hier los en u bent in staat om de tijdsduur voor ieder van de 2 functies in te stellen door de toetsen . Na beide tijden bevestigd te hebben zullen de jets ingeschakeld worden.

NL

RADIO AM/FM

Voor het inschakelen van de radio drukt u op . De volume-instellingen zullen in beeld verschijnen, u kunt deze instellen door de toetsen ▲ ▼ in te drukken, na bevestiging ok krijgt u de keuze uw station te kiezen, met de toetsen ▲ ▼.

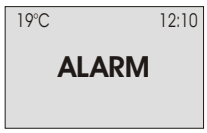


Als u de knop langer inhoud, gaat de uitlezing achtereenvolgens van FM naar AM naar CD en weer terug. Als u loslaat AM dan komt u in de AM modus van de radio. De keuze, en instelling mogelijkheden zijn dan gelijk aan die van de FM band, namelijk volume en station keuze.

Ook is er een mogelijkheid om een externe geluidsbron op de unit aan te sluiten (775mVAC (1VAC max) (geen DC spanning). U komt in dit menu nadat u de radio heeft aangezet. U houdt vervolgens de toets ingedrukt totdat u het scherm met cd volume verschijnt. U kunt nu het gewenste volume instellen.

U zet de radio weer uit door op te drukken. De instelling welke u als laatste gebruikt heeft, zullen in het geheugen blijven (mits u niet de hoofdschakelaar heeft uitgezet).

ALARM FUNCTIE



Alarm functie is in werking te stellen door de gebruiker, bij problemen. Alle functies van de cabine worden uitgeschakeld.
U kunt deze functie opheffen door enkele seconden op de alarm knop te drukken.

Het alarm wordt ook in werking gesteld tijdens een elektronisch probleem (raadpleeg storing codes en probleem oplossingen).
Bij eventuele storingscode onthoudt u hoeveel keer de leds knipperen tussen de lange pose.

ALGEMEEN

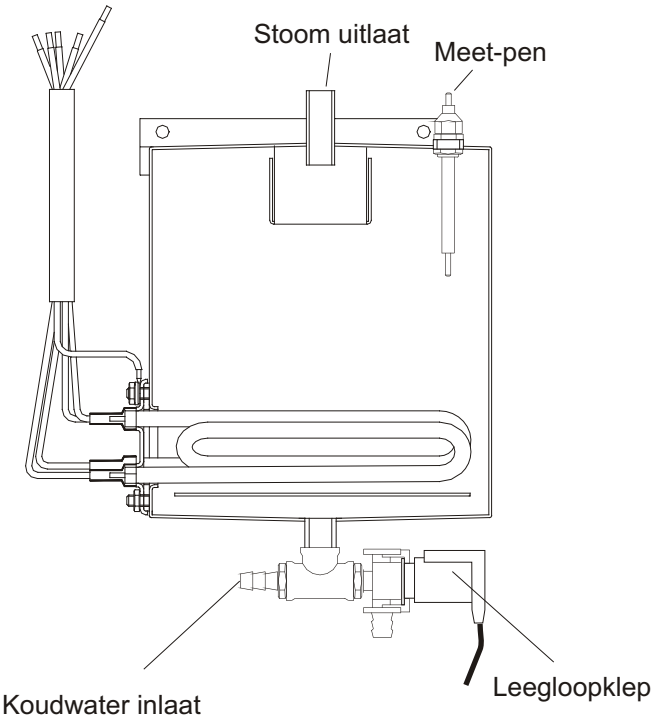
Verschillende functie zullen door elkaar gebruikt kunnen worden, wel dient u daarbij (in geval van jets) rekening te houden dat de wateraanvoer voldoende moet zijn, en de daarbij behorende afvoer.
Functies die niet met elkaar te gebruiken zijn, zal door het weergeven van een sleuteltje in het beeldscherm zichtbaar gemaakt worden.

LET OP: De alarm knop dient niet gebruikt te worden om functies uit te zetten. Geheugen van bijv. de radio worden hierbij geleegd.

Storingen en oorzaken

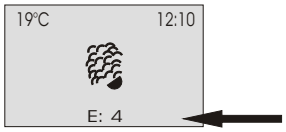
Werking van de stoomtank
Op het moment dat de stoomfunctie wordt ingeschakeld begint de tank vol te lopen aan de onderzijde bij de koudwater inlaat.
Dit gaat door totdat er een bepaald niveau wordt bereikt. Dit wordt bepaald door een meet-pen in de stoomtank. Hierna volgt een automatische kalibratie van de meet-pen. Het stoomproces wordt in werking gesteld.
Het water wordt verwarmd m.b.v. een stoomelement bestaande uit een 2,4kW -en een 1 kW spiraal. Het 2,4kW spiraal werkt op basis van een aan-uitschakeling en het 1kW spiraal is traploos regelbaar. Bij een normale werking zal het 2,4kW spiraal altijd aan zijn. Het 1kW spiraal zal, afhankelijk van de temperatuur in de cabine, geregeld worden om de ingestelde temperatuur te handhaven. Indien er een hoge buitentemperatuur is en/of laag ingestelde gewenste temperatuur zal de 2,4kW spiraal uit blijven en de 1kW spiraal de temperatuur regelen. Bij extreem hoge omgevingstemperaturen zal zowel de 1 als de 2,4kW spiraal uitschakelen en zal er ook geen stoom komen in de cabine. De hoeveelheid stoom is evenredig met het toegevoerde vermogen.

Door het stoomverbruik zal het waterniveau dalen en zal de stoomtank automatisch bijgevuld worden. Indien onverhoopt de meet-pen niet functioneert en er bijvoorbeeld leegloop van de tank optreedt, is de verwarmingsspiraal beveiligd door thermische cut-off. Aan het eind van de stoomcyclus wordt de tank automatisch geleegd (knipperende stoom-led).De stoomtank zal gedurende ca. 5min leeglopen. Daarna is stoomtank leeg en er kan een nieuwe stoomcyclus worden gestart.



Storingscodes

De storingscode wordt als volgt weergegeven in het display.



Code E1: leds knipperen 1 maal tussen de lange pose.

BETEKENIS:
In begin van de stoomcyclus wordt eerst de stoomgenerator gevuld met water. Indien de tijd voor bijvullen te kort of te lang is volgt deze melding.

OORZAAK/OPLOSSING

- Geen water aanwezig.
Controleer via de handdouche of er water aanwezig is.
- Te lage waterdruk op de cabine (min 1.5 bar)
Is de hoeveelheid water welke uit uw handdouche komt gelijk aan normale situaties.
- De stoomgenerator stond nog vol na laatste stoombeurt. Mogelijk een defecte afvoerklep of dat kalk de uitlaatklep van de stoomgenerator blokkeert.
- De aanvoer van water naar de stoomgenerator is geblokkeerd door een verstopt filter (zie positie nummer 51 in de onderdelen lijst). Als dit zo is moet deze vervangen worden door een erkend installateur.
- Water niveau pen detecteert niet goed het waterniveau in de stoomgenerator.
Door kalk op de meet-pen kan een verkeerde meting doorgegeven worden aan de elektronica. (Kenmerk: water komt uit de stoommond).
Meet-pen niet goed aangesloten of heeft sluiting. U dient door een erkend installateur de meet-pen goed aan te laten sluiten.

Code E2: leds knipperen 2 maal tussen de lange pose.

BETEKENIS
De temperatuur van de cabine is na het starten en verstrijken van 10 min gedaald (na inschakelen van stoombeurt).

OORZAAK/OPLOSSING- Sluit de deur

- De deur was tijdens de opwarmfase mogelijk open.
- Controleer of de stoomgenerator stoom produceert.
- Controleer of de stoomgenerator voldoende stoom produceert.
- Klopt de temperatuur weergave display

Code E3: leds knipperen 3 maal tussen de lange pose.

BETEKENIS
Binnen 30 min is de ingestelde temperatuur niet behaald in de cabine.

OORZAAK/OPLOSSING

- De deur was tijdens de opwarmfase mogelijk open.
- De deur kiert te veel. (Afdichtprofiel sluit niet goed aan)
- Temperatuur sensor is defect, temperatuur indicatie op display geeft te hoge of lage temperatuur weer.
- Geen stoomproductie.

Mogelijk defect op het verwarmingselement.
Controleer of de stoomslang op de juiste wijze op de stoommond is geplaatst.

- Stoomproductie is te laag in vergelijking tot normaal.

Stoomgenerator bestaat uit 2 verwarmingselementen en 1 van deze kan thermisch uitgeschakeld zijn.
Schakel de stroom van de cabine uit. Probeer na 2 uur de stoomfunctie opnieuw

- De stoomgenerator produceert stoom, maar de temperatuur stijgt niet of te weinig. Te lage omgevingstemperatuur. (Advies min. 20ºC)

Cabine is tegen niet geïsoleerde buitenmuren geplaatst. Muren waartegen de cabine geplaatst zijn dienen geïsoleerd te zijn, of te zijn voorzien van muurverwarming.

Code E4: leds knipperen 4 maal tussen de lange pose.

BETEKENIS
De stoomgenerator is niet leeg bij het inschakelen van de stoomfunctie of de stoomgenerator is niet leeggelopen op het einde van een stoomfunctie

OORZAAK/OPLOSSING

- Er is spanningsuitval geweest tijdens het stomen waardoor de tank niet leeggelopen is (einde cyclus is overgeslagen ten gevolge van de spanningsuitval)
- Kalk verspert mogelijk de uitlaat klep van de stoomgenerator. U dient door een erkend installateur de stoomgenerator te laten ontkalken.
- Afvoerklep functioneert niet. Mogelijk een defecte spoel van deze klep of de elektronica functioneert niet naar behoren.
- Kortsluiting op de meet-pen door condens en/of vocht.

Ruimte achter de cabine is niet voldoende geventileerd.

- Zie ook storing E1

Code E5: leds knipperen 5 maal tussen de lange pose.

BETEKENIS
De stoomgenerator raakt niet bijgevuld tijdens stoom-cyclus of vult niet tijdens de stoomcyclus.

OORZAAK/OPLOSSING

- Tijdens de stoomcyclus is de stoomgenerator niet bijgevuld binnen 15 min.

Geen goede niveau detectie op de meet-pen. De stoomgenerator moet ontkalkt worden door een erkend installateur.

- De temperatuur van de stoomcyclus staat ingesteld op lagere of gelijke temperatuur (bijvoorbeeld 35ºC) dan de omgevingstemperatuur waardoor watervraag van de stoomgenerator nihil is. Probeer de stoomcyclus nogmaals op een hogere insteltemperatuur.
- Water geeft te grote bellen bij kookpunt, dit komt door te veel zouten in het aangevoerde water. Bij te lange stilstand van de stoomgenerator start en stop de stoomcyclus een aantal malen, om stoomgenerator en leidingen door te spoelen. Als dit probleem zich blijft voordoen schakel dan een erkend installateur in om de stoomgenerator te reinigen.

Code E6: leds knipperen 6 maal tussen de lange pose.

BETEKENIS
Gebruikers alarm. Uitgang voor externe (optionele) bewakingsmedia.

OORZAAK/OPLOSSING
De gebruiker heeft op de alarm functie gedrukt. Hef het alarm op door langer dan 2 seconden de alarmknop ingedrukt te houden.

Code E7: leds kipperen 7 maal tussen de lange pose.

BETEKENIS
De stoomgenerator wordt tijdens het stomen gedurende meer dan 15 minuten niet bijgevuld.
Gedurende het stomen wordt water uit de stoomgenerator verbruikt. Dit dient aangevuld te worden en zodra dit dus langere tijd niet gebeurd volgt deze melding om droog koken van de stoomgenerator te voorkomen.

OORZAAK/OPLOSSING
Hier kunnen meerdere oorzaken zijn. Zie ook E05
Als dit probleem zich blijft voordoen schakel dan een erkend installateur in om de installatie na te zien.

Aanbevelingen voor het reinigen en buitengewoon onderhoud van de stoomdouche cabine

Algemene schoonmaakvoorwaarden:
LET OP: Tijdens het schoonmaken dient men beslist te letten op de volgende aspecten:

- Tijdens het schoonmaken dient de cabine koud te zijn.
- De gebruikte schoonmaakmiddelen dienen koud te zijn en men dient geen stoommachine te gebruiken.
- Gebruik geen zure en alkali houdende schoonmaakmiddelen behalve daar waar aanbevolen.
- Gebruik geen schuurmiddelen.
- Gebruik geen oplosmiddelen.
- Gebruik geen schoonmaakmiddelen met een onbekende chemische samenstelling.

De gevolgen die voortkomen uit het gebruik van een verkeerd product hebben niet alleen hun weerslag op de beschermende lagen op de verschillende gebruikte materialen, maar ook op de onderlaag.

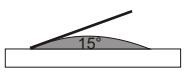
Gebruik periodiek een doek en een gewoon polijstmiddel om de oppervlakken glanzend te houden.

Stoom-douchekolom onderdelen:
LET OP: Om de Grohe kranen schoon te maken wordt afgeraden schuursponsjes of schuurmiddelen te gebruiken. Verder wordt afgeraden oplosmiddelen, zuren, kalkoplosmiddelen, azijn en oplosmiddelen met azijnzuur te gebruiken die het oppervlak van de kranen aantasten waardoor deze mat worden.*

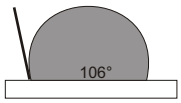
Om de kranen op normale wijze schoon te maken, is het al voldoende een vochtige doek met een beetje zeep te gebruiken, de kranen vervolgens af te spoelen en af te drogen. Het is beter kalkaanslag op de kranen te voorkomen door na ieder gebruik af te drogen.

*** Omdat de samenstelling van schoonmaakmiddelen voor huishoudelijk gebruik onderling van elkaar verschillen, kunnen we niet garanderen dat deze middelen de kranen schoonmaken zonder te beschadigen.**

Het glas:
In het figuur hieronder is het verschil te zien met onbewerkt glas en het bewerkte glas dat wij gebruiken in de stoomdouche cabine.



Onbewerkt glas



Bewerkt glas

Het speciaal bewerkte glas heeft als kenmerk dat het water op het glas blijf liggen als een druppel en zich dus niet uitvloeit en daardoor hecht aan het glas. Dit voorkomt kalkaanslag op het glas. Het glas is dubbelzijdig behandeld voor een totaal schoonmaak gemak.
Het glasoppervlak dient gereinigd te worden met een vochtige doek.
Doordat het glas een speciale behandeling heeft gehad zijn geen andere schoonmaakmiddelen nodig. Wilt u dit toch doen, gebruik dan **niet** de hiervoor genoemde schoonmaakmiddelen.

De profielen:
LET OP: Ze mogen niet worden schoongemaakt met de middelen die wij hebben afgeraden, in het bijzonder geen zuurhoudende stoffen en schuurmiddelen. Hierdoor wordt corrosie van de bescherming-systemen van de verchroomde profielen veroorzaakt. Als u dit toch doet is het kenmerk hiervan dat er vorming van bobbels en/of roest zich over het algemeen vooral in het onderste gedeelte concentreert, waar de agressieve substanties achterblijven en niet goed worden afgevoerd.
De profielen dienen gereinigd te worden met een vochtige doek.

De douchebak en het dak:
De douchebak en het dak bestant uit acryl.
LET OP: Bij sterke verontreiniging dient u een niet schurend reinigingsmiddel te gebruiken.
Het materiaal heeft een hoog glanzend, porievrij oppervlak. Dit oppervlak is in de meeste gevallen te reinigen met een vochtige doek.
Voor langdurige glans raden wij u aan de douche bak en dak regelmatig met een normale autopolitoer in te wrijven en onmiddellijk na te polijsten.

Afvoer:
LET OP: Mocht de afvoer verstopt zijn gebruik dan geen zuur- of alkali houdende ontstoppingsmiddelen, gebruik bij voorkeur een **ontstopper.**
De watertemperatuur mag de 65°C niet overschrijden. Dit kan nadelige gevolgen hebben voor de oppervlakte van de douchebak -en dak.
Bovendien doet het de oppervlakte goed wanneer gemorste substanties onmiddellijk worden verwijderd.

LET OP: Gebruik tijdens de montagefase geen acetyl houdende silicone. Er mag uitsluitend neutrale siliconen gebruikt worden.

Buitengewoon onderhoud en problemen

LET OP: Wendt u voor buitengewoon onderhoud en problemen tot de bevoegde servicediensten. Bij eventuele verkeerde handelingen, door niet bevoegd personeel vervalt de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant voor de veiligheid van het product onmiddellijk.
In geval van kapotte onderdelen dient men enkel originele en goedgekeurde reserveonderdelen te gebruiken, anders vervalt de garantie en de aansprakelijkheid van de fabrikant voor de veiligheid van het product.
Kijk bij onderhoud en problemen ook in "Elektrische veiligheid" en "Voorzorgsmaatregelen tijdens de montage".
De hierna beschreven problemen met oplossingen zijn bedoeld als leidraad om te komen tot een storingsdiagnose. Het is dus niet de bedoeling dat gebruikers deze werkzaamheden gaan uitvoeren.

PAS OP: schakel altijd de stroomtoevoer en de watertoevoer uit alvorens werkzaamheden uit te voeren. Kijk uit voor bevriezingsgevaar.

Wanneer de huisinstallatie geleegd wordt, dienen de thermostaatkranen afzonderlijk te worden geleegd, omdat er in de verbindingsstukken voor warm en koud water sluitkleppen aanwezig zijn. Demonteer in dergelijke gevallen de thermo-elementen en de sluitkleppen. Zie grohe handleiding

PROBLEEM 1
Na inschakelen van één van de functies gebeurd er niets, geen enkele actie volgt.
OORZAAK/OPLOSSING
- Controleer of er stroom op de klemmen staat.
- Controleer of de zekering in de zekeringhouder op de besturingsunit goed is.
- Indien de stoomfunctie onvoldoende stoom afgeeft kan dit veroorzaakt worden doordat zekering 1kW defect is. Controleer dan de zekering in de zekeringhouder op de besturingsunit.
- Wanneer de douchecabine niet werkt terwijl er toch stroom op de klemmen staat kan dit veroorzaakt zijn door externe stoorpulsen. Schakel de stroomtoevoer uit, wacht enkele minuten, en schakel de stroomtoevoer naar de douchecabine weer in.

PROBLEEM 2
Een van de hydromassagefuncties functioneert niet, of slecht.
OORZAAK/OPLOSSING
- Dit kan worden veroorzaakt doordat de magneet van de magneetventielen die de massage jets schakelt kapot is.
- Indien een van de elektronische douche/hydromassage functies van de douchecabine gedurende lange tijd ingeschakeld is, kan deze oververhit raken en de spoel van het betreffende magneetventiel kapot gaan. Demonteer en vervang de spoel van het magneetventiel door de drie schroeven los te draaien.
- Functioneert een jet niet van een streng, dan zal deze verstopt zijn door kalk of vuil vanuit de waterleiding. Uw waterleiding dient vrij te zijn van vuil en andere oneffenheden welke verstoppingen tot gevolg kunnen hebben. Ook kan het zijn dat een van de leidingen een knik bevat. Plaats in dit geval een nieuwe leiding.

PROBLEEM 3
Na het starten van de stoomfunctie volgt na 8-10 minuten geen stoom in de cabine.
OORZAAK/OPLOSSING
Thermische beveiliging van elektrische weerstand onderbreekt door oververhitting, Schakel de stroomtoevoer uit wacht enkele uren om de thermische beveiligingen af te laten koelen, en schakel de stroomtoevoer naar de douchecabine weer in.

PROBLEEM 4
Alleen de stoomfunctie kan worden ingeschakeld. Het is te horen hoe het magneetventiel, dat ervoor zorgt dat de ketel vol water komt, herhaaldelijk in werking treedt, maar geen stoom tot gevolg heeft.
OORZAAK/OPLOSSING
- Dit kan worden veroorzaakt door vuil in het afvoermagneet ventiel, waardoor deze niet kan sluiten en dus geen water in de ketel voor de stoomproductie blijft.
De niveau pen in de stoomgenerator zorgt ervoor dat het vul magneetventiel herhaaldelijk in werking treedt. Door de continue aanvoer van koud water naar de stoomgenerator kan er dus geen stoom worden geproduceerd. Demonteer het afvoer magneetventiel door de spoel een kwartslag te draaien. Maak vervolgens membraan schoon (zie ook stoomgenerator ontkalken).
- Dit kan veroorzaakt worden door een afvoerklep die defect is (blijft geopend)

PROBLEEM 5
De temperatuur in de cabine loopt niet snel genoeg op binnen de gestelde opwarmperiode.
OORZAAK/OPLOSSING
- De temperatuursensor die de temperatuur in de douchecabine meet wordt afgesteld op grond van de standaard omgevingstemperatuur (ca 20ºC).
Bij gebruik kan de temperatuur, die door de sensor gemeten wordt en tevens door het display wordt aangegeven, enkele graden afwijken t.o.v. de werkelijke temperatuur in de cabine. Dit is afhankelijk van de plaats van de cabine in de ruimte en van de buitentemperatuur. Hierdoor kan de opwarmperiode worden vertraagd. Verlaag de van te voren ingestelde temperatuur met enkele graden. De opwarmperiode wordt hierdoor verkort en zodra de stoom cyclus ingeschakeld is kan de gebruiker de temperatuur in ieder geval wijzigen door deze te verhogen naar keuze.
- Lekkage over de afdichting van de deur, of het open laten staan van de deur vertraagt de opwarmfunctie. Bij gebruik stoomfunctie zorg ervoor dat de deur gesloten blijft.
- Plaatsing van de cabine tegen enkel steense muren en/of niet geïsoleerde muren kan er voor zorgen dat de cabine ook ernstig vertraagd word in de opwarmfase. De massa van de muren dienen dan extern verwarmd

te worden. Een additionele muurverwarming kan oplossing bieden.

PROBLEEM 6
Afstellen van de water temperatuur hand -en hoofddouche. De thermostaat is niet overeenkomstig met de werkelijke temperatuur.
OORZAAK/OPLOSSING
Thermostaat dient afgesteld te worden. Raadpleeg hiervoor bijgeleverde Grohe handleiding van uw thermostaat kraan Grohe.

PROBLEEM 7
Afstellen van de temperatuur op de thermostaat is moeilijk of geheel niet mogelijk.
OORZAAK/OPLOSSING
Mogelijk zijn bij installatie van uw cabine de koud en warmwaterleiding omgedraaid. Controleer of de binnenkomst van warm en koud water overeenkomt met de rode (warm) en blauwe (koud) punt onderaan het kraanhuis.

PROBLEEM 8
Afvoer loopt niet of moeilijk weg.
OORZAAK/OPLOSSING
- Het haarvang bakje in uw sifon zit verstopt. Reinig deze tijdig. Niet op tijd reinigen kan ernstige lekkage tot gevolg hebben.
- Het leiding afschot in uw systeem is niet voldoende om het aangevoerde water weg te laten stromen. Raadpleeg hiervoor uw installateur welke de afvoerleidingen in uw huis heeft aangelegd.
- Fout in afvoersysteem klant bijvoorbeeld slechte beluchting van afvoersysteem.

PROBLEEM 9
Er komt stank uit uw afvoer.
OORZAAK/OPLOSSING
Waterslot in uw sifon ontbreekt. Plaats bij schoonmaken van sifon deze te alle tijde terug.

PROBLEEM 10
De temperatuur in de cabine verschilt met onder en boven.
OORZAAK/OPLOSSING
- Warme hete lucht stijgt op, daarom zal er een temperatuur verschil ontstaan tussen de bovenzijde en de onderzijde in de cabine. Om dit te minimaliseren dient de ruimte waarin de cabine staat niet te koud te zijn hierdoor word de gelaagdheid van temperatuur alleen maar groter.
- De deur kiert te veel (Afdichtprofiel sluit niet goed aan of zijn beschadigt). Hierdoor wordt de warmtehuishouding in de cabine nadelig beïnvloed.

PROBLEEM 11
De aanvoer van water naar de stoomgenerator vind plaats via een filter. Indien dit verstopt is of weggenomen leid dit tot storingen in de stoomfunctie enerzijds en overmatige vul geluiden anderzijds. Reinig filter indien storing E1 of E5 regelmatig voorkomen

PROBLEEM 12
Stoomproductie is minder dan normaal
De stoomgenerator bestaat uit verwarmingselementen respectievelijk van 2.4kW en 1kW.
Controleer de zekering in de zekeringhouder van de 1kW spiraal op de besturingsunit.
Tevens zijn beide elementen voorzien van thermische beveiligingen die bij oververhitting de elementen uitschakelen om schade aan de installatie te voorkomen. Haal spanning van de cabine en wacht enkele uren om de beveiligingen af te laten koelen. Probeer hierna de stoomfunctie opnieuw

PROBLEEM 13
Op einde stoombeurt loopt warmwater onder het technisch paneel uit.
Oorzaak kan zijn dat de waterafvoer van de stoommond niet aangesloten is of dat deze afvoer verstopt is. Verhelp dit probleem meteen omdat dit leidt tot beschadigingen van de douchebak.

PROBLEEM 14
Slechte radio ontvangst
Controleer of de besturingsunit op een correcte wijze aangesloten is op de CAI

NL

Formulier Serviceaanvraag

Voor directe serviceaanvragen zie achterblad voor dichtstbijzijnde serviceorganisaties.
Aandachtspunten voor een bezoek:

- De ruimte moet vrij zijn van obstakels om werkzaamheden uit te kunnen voeren.
- In geval van een in gekitte cabine dient U voor het bezoek van onze monteur de kit te verwijderen.

RIHO

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10 5047 TS Tilburg Holland
Postbus 4149 5004 JC Tilburg Holland
Tel: +31 (0) 13 5728728
Fax: +31 (0) 13 5720262
ABN-AMRO bank Tilburg 52.25.29.054
Gironr. van de ABN-AMRO bank 1091055
Kamer van Koophandel nr. 1802298 Tilburg
BTW nr. NL8035.49.362.B01

RIHO SERVICE AANVRAAG

Debiteur Riho:

Firma:_____ Contactpersoon:_____

Plaats:_____ Telefoonnummer:_____

Faxnummer:_____ Uw referentie:_____

E-mail:_____

Installateur:

Firma:_____ Plaats:_____

Faxnummer:_____ Telefoonnummer: _____

Eindgebruiker:

Commissie:_____ Adres:_____

Postcode:_____ Woonplaats:_____

Telefoon thuis:_____ Telefoon werk:_____

Fax:_____ E-mail:_____

Product:

Bad – Paneel bad - Whirlpool – Douchebak – Paneel douchebak - Stoomcabine

Naam/type:_____ Serienummer:_____

Kleur:_____ Aankoopdatum:_____

Factuurnummer/Referentie (van Riho Int. BV) waarop geleverd is:_____

Whirlpool:
Systeem:
❍ hydro electronisch
❍ hydro/aero electronisch
❍ hydro/spydro mechanisch
❍ hydro mechanisch
❍ spydro mechanisch
❍ aero electronisch

Stoomcabine:
Uitvoering:
❍ basis
❍ professioneel

Is er een serviceluik aanwezig? JA/NEE
met minimale afmeting van 40x50 cm

Reden service aanvraag:

_____

_____

_____

Met vriendelijke groet,

Op alle met ons gesloten overeenkomsten zijn van toepassing onze algemene levering- en betalingsvoorwaarden, gedeponeerd ter griffie van de rechtbank te Breda op 5 januari 1994 onder nummer 3/94

Garantie voorwaarden

1 Voor de goede constructie en de materialen van de door ons geleverde goederen staan wij in, met dien verstande dat door ons voor alle onderdelen, welke gedurende een termijn van drie jaar na levering door onvoldoende constructie en/of ondeugdelijke materialen defect raken, gratis nieuwe onderdelen zullen worden geleverd. De betrokken onderdelen moeten daartoe franco aan ons worden toegezonden. Demontage of montage van deze onderdelen is niet voor onze rekening.

1a Op Riho producten die vervaardigd zijn uit acryl is een garantietermijn van 5 jaar van toepassing op kleur- en vormvastheid.

1b Reiniging van Riho producten dient te geschieden met door Riho voorgeschreven middelen.

1c Voor hout, wasbakken en behandelde materialen geldt een garantie termijn van 1 jaar. Dit voorwaardelijk aan goede ventilatie in de ruimte (groter dan 10 maal ruimte inhoud per uur) en naleving van de onderhoudsvoorschriften.

2 Gebreken ontstaan door normale slijtage, onoordeelkundige behandeling of onoordeelkundig of onjuist onderhoud, dan wel welke zich voordoen na wijzigingen of reparatie door of namens de opdrachtgever en/of koper zelf of door derden, vallen nimmer onder de garantie.

3 De garantie geldt slechts indien en voor zover de opdrachtgever en/of koper aan al zijn verplichtingen jegens ons volledig heeft voldaan.

4 Geen garantie wordt gegeven voor onderdelen, alles in de ruimste zin van het woord, welke niet door ons zijn geleverd c.q. zijn gemonteerd.

5 De garantie strekt zich in geen geval verder uit dan tot het gratis leveren van nieuwe onderdelen. Wij zijn nimmer aansprakelijk voor enige andere door de opdrachtgever en/of koper geleden schade, hoe ook genaamd.

6 Indien wij ter voldoening aan de garantieverplichting onderdelen vervangen, worden de vervangen onderdelen ons eigendom.

7 Indien door de opdrachtgever en/of koper is bedongen dat bepaalde materialen of onderdelen geleverd worden door met name genoemde fabrikanten of leveranciers, zijn wij niet gehouden tot een verdergaande verantwoordelijkheid en/of langere garantietermijn dan de fabrikant of leverancier van deze voorgeschreven onderdelen of materialen bereid is jegens ons te aanvaarden.

8 Reclames terzake van gebreken aan geleverde materialen en/of verrichte werkzaamheden moeten binnen 7 dagen nadat deze gebreken aan het licht zijn gekomen, schriftelijk bij ons worden ingediend.

9 Wij aanvaarden geen enkele aansprakelijkheid voor een door of namens de opdrachtgever en/of koper door derden uitgewerkt ontwerp, noch voor de eventueel bij dit ontwerp gegeven specificatie van materialen c.q. berekeningen.

10 Wij zijn nimmer verplicht tot vergoeding van middellijk of onmiddellijk geleden schade, hoe ook genaamd, ontstaan door gebreken aan geleverde goederen/materialen. Evenmin zijn wij aansprakelijk voor schade die door of tijdens de installatie van geleverde goederen aan eigendommen van de opdrachtgever/koper dan wel van derden wordt toegebracht.

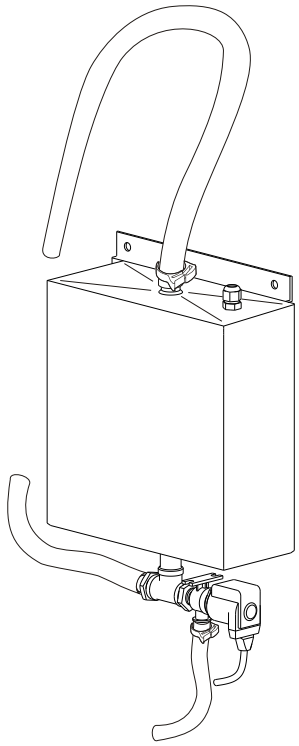
11 Wij zijn nimmer verplicht tot vergoeding van bedrijfsschade of gevolgschade, hoe ook genaamd, door welke oorzaak ook ontstaan, daaronder begrepen de vertraging in de levering van de verkochte goederen en/of installatie.

12 De garantie van het Riho product komt te vervallen indien het product is gebruikt buiten het land van aankoop.

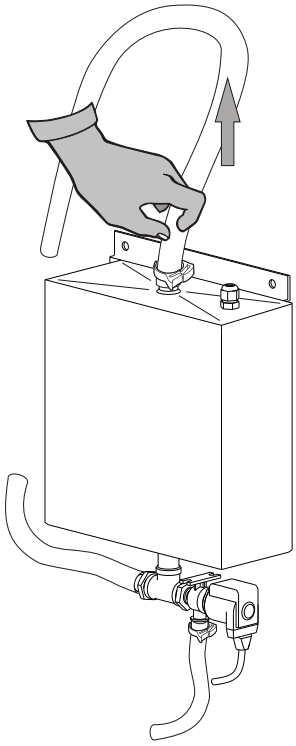
NL

Reinigen en ontkalken stoomgenerator

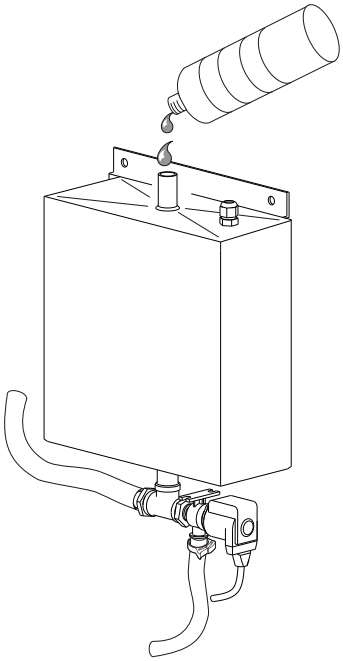
Uitsluitend INSTRUCTIE voor gecertificeerde monteurs



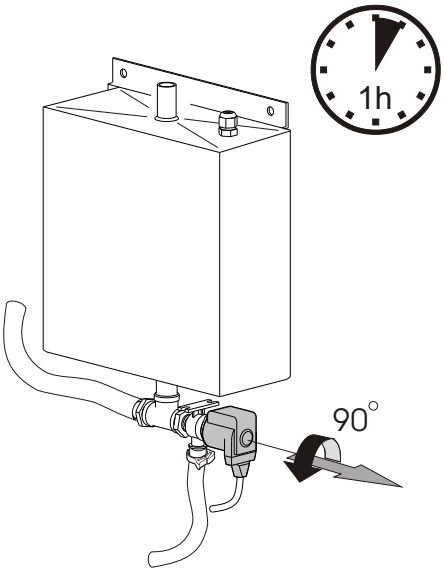
Demonteer technisch paneel. (zie installatie tekeningen in dit boek)



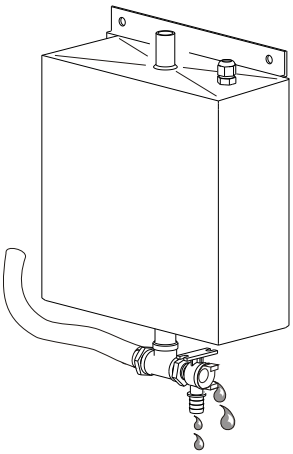
Demonteer de stoomslang.



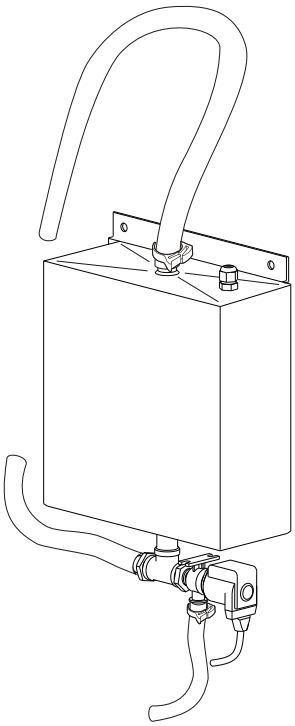
Vul de tank met een schoonmaak azijn.



Laat dit +/- een uur weken. Draai hierna de leegloopklep zoals hierboven is afgebeeld los.

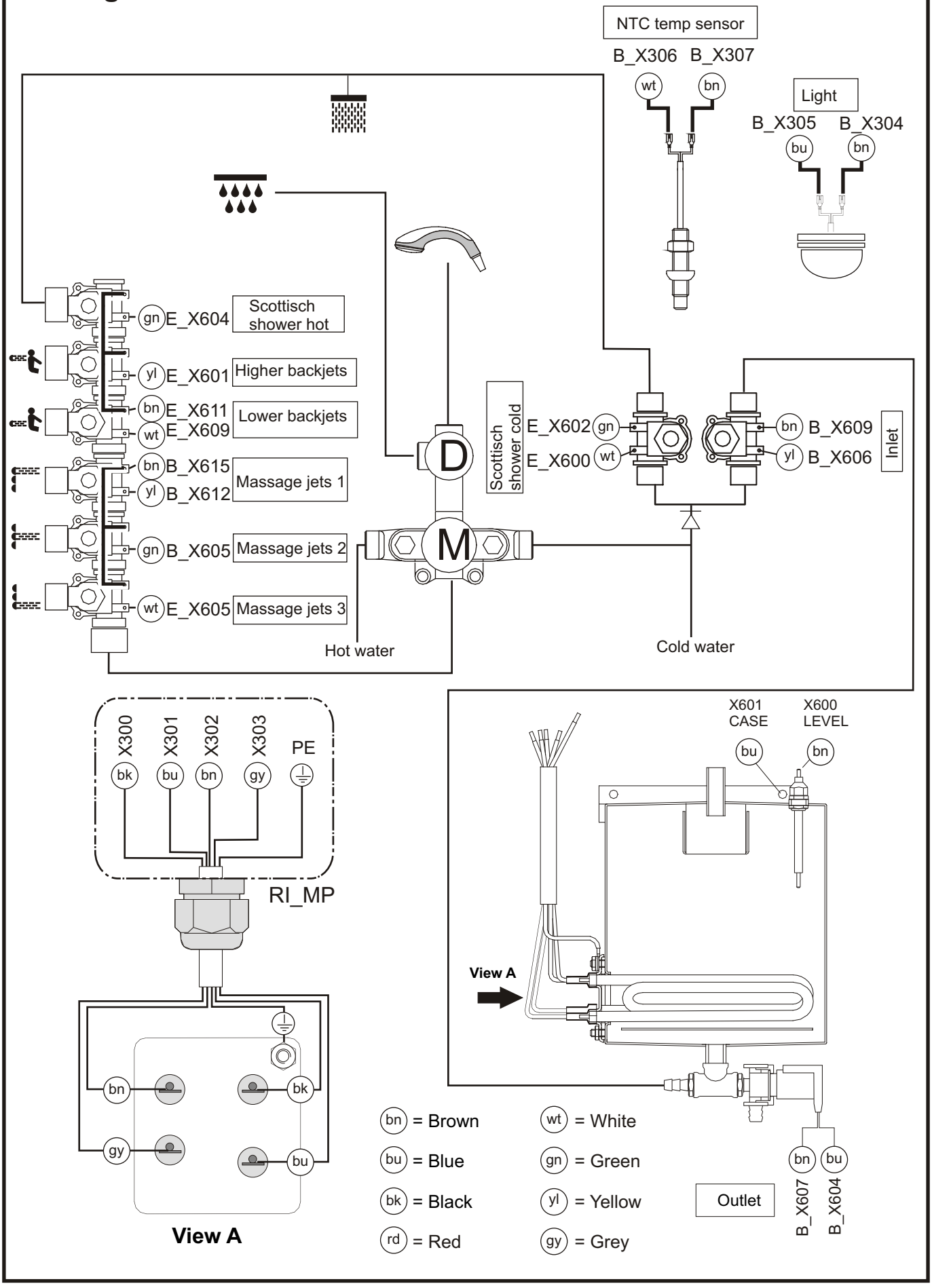


Spoel de tank goed met water. Doe dit door er water bovenin te laten lopen en onder bij de verwijderde klep er weer uit.



Monteer geheel terug.

Buitengewoon onderhoud

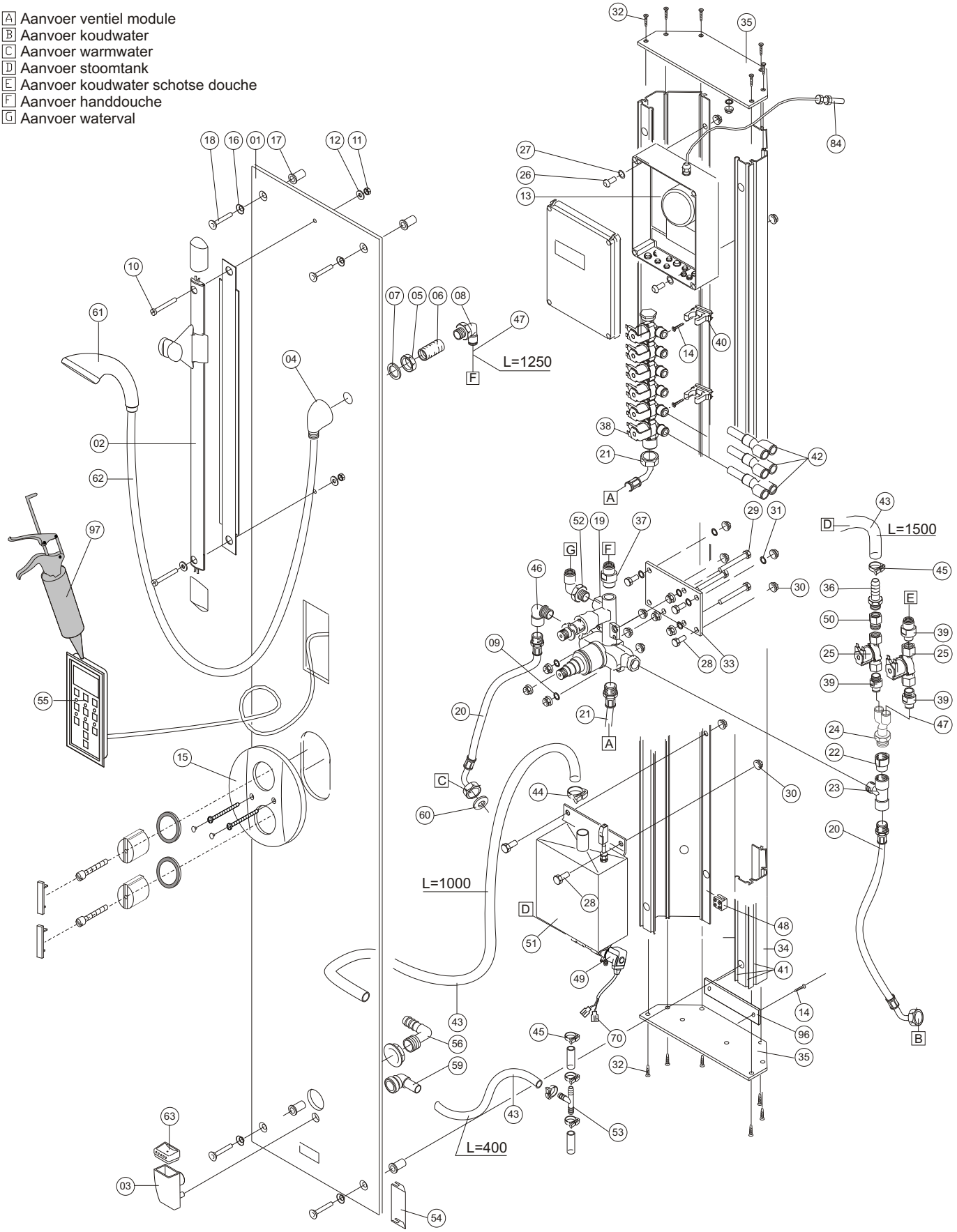


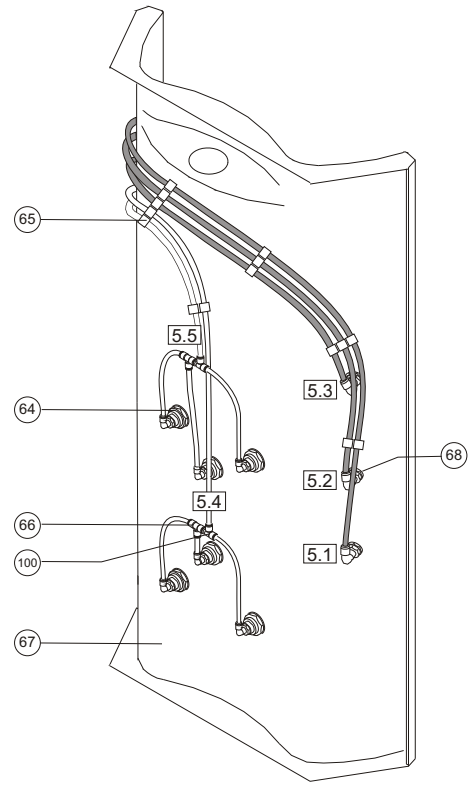
NL

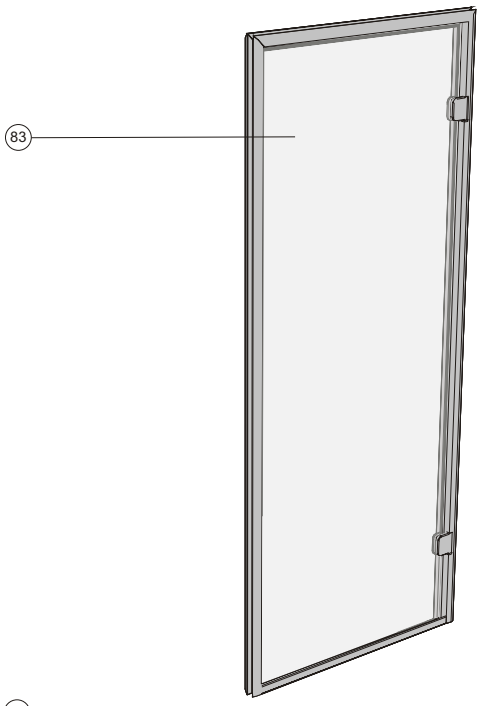
Op de komende pagina's zijn alle onderdelen weergegeven. Met behulp van deze gegevens kunt u nieuwe onderdelen bestellen. Vul de laatste pagina in en kruis aan wat u nodig heeft en stuur dit op naar:

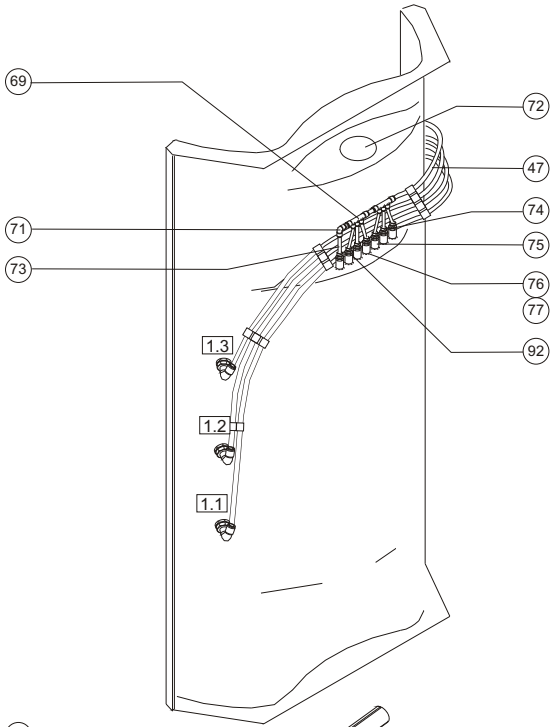
Riho International bv
Hermesstraat 10
5047 TS Tilburg

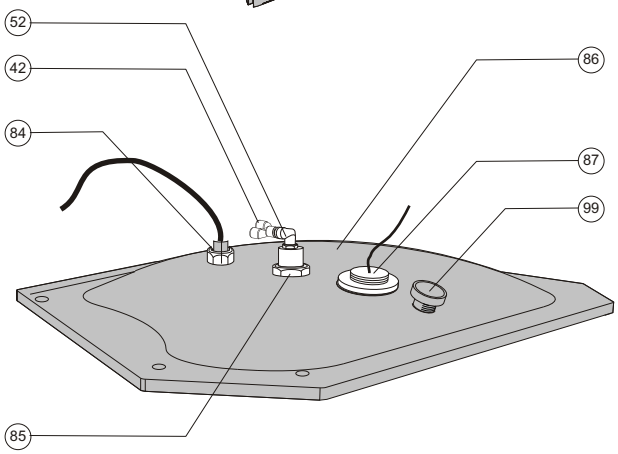
A Aanvoer ventiel module
B Aanvoer koudwater
C Aanvoer warmwater
D Aanvoer stoomtank
E Aanvoer koudwater schotse douche
F Aanvoer handdouche
G Aanvoer waterval

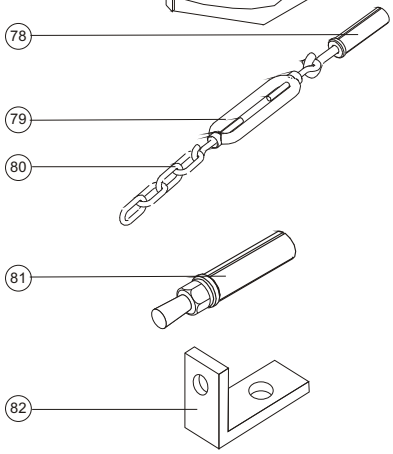


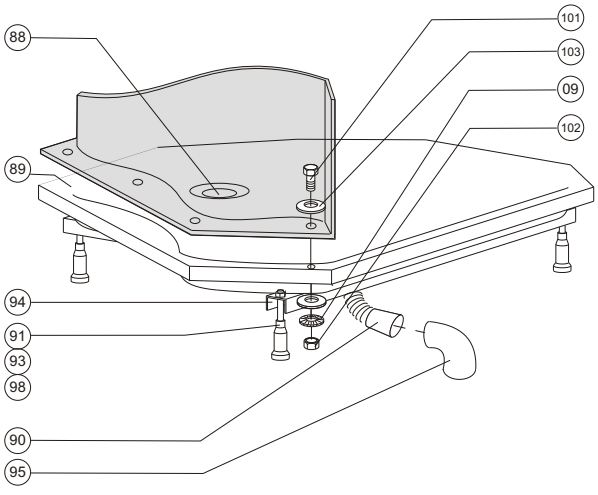

65
5.5
64
5.3
68
5.2
5.4
66
100
5.1
67


83


69
72
47
71
74
73
75
76
77
92
1.3
1.2
1.1


52
42
86
84
87
99
85


78
79
80
81
82


88
101
103
09
102
89
94
91
93
98
90
95

NL

	1	Technisch glaspaneel Professional wit	030301300
	2	Glijstang 600 mm seperaat	060215600
	3	Behuizing stoommondje	890100030
	4	wandaansluitbocht ABS chrome 1/2"	ZA252050000500
	5	zeskantmoer laag 1/2" messing	ZA200300000002
	6	draadbus L=35mm buxbi 1/2"x3/8" messing	160200020
	7	ring nylon 37x21x3 mm	130905220
	8	knie push-in fitting 3/8 x 10 messing	051003260
	9	vlakke tandveerring rvs a2 m8 din 6798	za200102040800
	10	Laagbolkopschr. RVS a2 4x25 m. flens	130602100
	11	zeskantmoer rvs a2 m4 din 934	ZA200103040000
	12	Nylon ring 4.3x12x1.4 transparant	130905020
	13	Master controller Prof Semi-prof stoom	072000020
		Extensie board Prof Semi-Prof stoom	072000030
		Radio module AM/FM	072000040
	14	Zelfborende pancil. Schr. Krgl Rvs 3,5x16	130602006
	15	Grohe 2000 opbouwkr chr seperaat	061530102
	16	isolatiemanchet M6 transparant	130205060
	17	rawlplug rubber moer/ms draadbus	130208065
	18	schroef (VK) M6x35 RVS A2	130902060
	19	Inbouwkr. huis Grohe 2000 seperaat	061530112
	20	flex slang l=1.5m 1/2"punt x knie 3/4"	ZA261000000002
	21	flex-slang 3/4" knie. 700mm 1/2" punt	ZA261000000012
	22	terugslagklep dn15 bin x bui 1/2x1/2 chr	ZA251099000001
	23	T-stuk bixbuxbi 1/2"x1/2"x1/2" messing	ZA251030100200
	24	Y-schroef push-in fitt. 1/2"x2x10 mess.	051003310
	25	Magneetventiel NC 3/8" 12 VDC Female	080000175
	26	bolkopschroef M6*16 (binnen zeskant) RVS	130602160
	27	o-ring rubber nbr 70 shore zwart 5x2mm	ZA201070200050
	28	zeskanttapbout rvs a2 m6x16 din 933	ZA200101060016
	29	Tapbout M6x70 RVS A2 din933	130602065
	30	zeskant flensmoer rvs m6	ZA200104000000
	31	Vlakke tandveerring RVS A2 M6 DIN 6798A	ZA200102040600
	32	plaatschroef, RVS A2 3,9mm x 16mm	130602016
	33	kraanplaat (bevestiging) aluminium	160100000
	34	profiel alu. technisch paneel L=1943	160100100
	35	Kopplaten aluminium technische achterbak	160100010
	36	Slangpilaar 3/8"bu messing	ZA10C003100060
	37	rechte push-in fitting 10 x 1/2" messing	051003032
	38	Ventielmodule 6*push-in 10mm 3/4" male	080010010
	39	rechte push-in fitting 3/8 x 10 messing	051003030
	40	klembeugel mepac wit kb 25	ZA209910000200
	41	siliconen slang 3,2 x 6,4 mm 60° shore	050010105
	42	Y-steelkoppeling 10mm push-in x steel	051005310
	43	Siliconenslang 10 x 16 mm	ZA269900000010
	44	slangklem nylon 18.2 - 20.5	ZA200205010110
	45	slangklem nylon 15.0 - 17.2	ZA200205010100
	46	knie bin x buiten 1/2" x 1/2" messing	ZA251010100100
	47	slang PE 10 x 8mm blauw	050005938
	48	aardklem messing-vernikk. 1x6mm²	131703005
	49	Klepdeel t.b.v. "legen" stoomtank	080000020
	50	filter inline (smoor demper) 3/8"	131703010
	51	Stoomtank 3,4kW 2006 incl compleet	170000025
	52	knie push-in fitting 10 x 1/2" messing	051003212
	53	t-slangtule 3x 10mm kunststof	ZA161003030001
	54	sierprofiel techn. paneel chroom L=1955	160150010
	55	bedieningspaneel "prof" chroom	070100120
	56	knie slangpilaar messing 1/2" x 13mm	051003240
	57	kabelbundelband 2.4x111 mm wit	ZA301000000004
	58	kabelbundelband bevest.-element 20x20mm	131705010
	59	knie push-in steel kunstst. KSKI-W 10	051005290
	60	Fiberring 24x16x2mm (3/4")	ZA209902000004
	61	Douchekop seperaat	ZA11100201000C
	62	Doucheslang seperaat	ZA11100201001C
	63	Stoommond horizontaal uit los	890100020
	64	Body spray massage 1/2" chroom	ZA18C009000015
	65	Klemstrip dia. 10mm kunststof 6 beugel	131705050
	66	T-koppeling 10mm push-in	051005410
	67	Zijwand Verona wit onbewerkt	ZA10C003005002
		Zijwand verona pergamon onbewerkt	ZA10C003049002
	68	Massagejet "duo body spray" chroom	ZA11100300000C
	69	Manifold verloop push-in 10-8	051005630
	70	Vlaksteker 6.3 x 0.8mm rood fem. Geiso.	130100050
	71	Steel-knie push-in kopp. 8x10mm verlengd	051005285
	72	Waterbest. luidspreker 8 Ohm Ø141mm	075001020
	73	Slang PE 8 x 6mm geel rol=100m	050005928
	74	oorklem aba 2 electro. Verz. 7-9mm	131201110
	75	Afstandsbus 12.6x25x20mm nylon wit	ZA209901013025
	76	Aerojetdop chroom metaal	ZH11010401000C
	77	Jethuis tbv aeropool messing	ZA160104010001
	78	Keilhuls met schroefoog elvz M6x70x40	ZA200299010001
	79	Spanschroefmoer haak/oog elvz M6 DIN1480	ZA200299010002
	80	Ketting schakel 32x12x3mm elvz	ZA200299000001
	81	Keilbout elvz M6x60x40	ZA200299010000
	82	Wandbeugel Verona	ZA18C003000006
	83	Verona deur chroom Links / Rechts 2006	C00310C000000
	84	NTC-33K met aangegoten kabel RVS	070020022
	85	Hoofddouche dia. 225mm chr. + nippel	060215020
	86	Afdekkoepel verona wit onbewerkt volgens	ZA10C003005003
		Afdekkoepel verona pergamon onbewerkt	ZA10C003049003
	87	Lamp (Halo.) 12V-20W / Verona 2000-1/3	ZA10C003100007
	88	Afvoer met sifon compleet chroom rond 86	ZA110210020001
	89	Douchebak verona wit onbewerkt	ZA10C003005001
		Douchebak verona pergamon onbewerkt	ZA10C003049001
	90	afvoerbuis ppc flexibel 40x40mm l=100cm	ZA269900000003
	91	Stelvoet hdpe M12 zwart 80mm	ZA159901000001
	92	Lage zeskm elvz M12 DIN 439b	ZA200203120002
	93	Draadeind elvz M12x120 DIN 976a	ZA200299020001
	94	Frame tbv Verona douchebak	ZA15C003099000
	95	Bocht mof spie bixbu 40x40mm PVC grijs	ZA161002000010
	96	Aluminium anti lekstrip	024000010
	97	Siliconenkit wit zuurvrij (den Brave)	ZA989999999998
	98	zeskantmoer elvz m12 din 934	ZA200203120000
	99	RGB colour therapy LED-lamp compleet	071020600
	100	Steel T-koppeling 10mm	051005415
	101	zeskanttabbout rvs a2 m8x30 din 933	ZA200101080030
	102	zeskantmoer rvs a2 m8 din 934	ZA200103080000
	103	carrosseriering rvs a2 m8x30	ZA200102020002

Kruis in deze lijst aan wat u wilt bestellen

Naam: .....

Voorletters: .....

Straat + Nummer: .....

Postcode + Plaats: .....

Opmerking: .....

.....

.....

.....

Dear Customer,

We thank you for the purchase of your new RIHO product and wish you many years of problem-free operation.

This manual contains a step-by-step description of how the cabin may be assembled and the standards and stipulations that have to be adhered to in order to increase its life. The manual also contains operating and maintenance instructions. If any problems or faults occur, we recommend that you first consult this manual, since a lot of problem indicators as well as solutions have been provided in the same.

De douchecabine is volledig in overeenstemming met de EU voorschriften en de heersende nationale wetgeving op dit gebied.

The shower cabin is fully in conformity with the EN and national guidelines applicable to this field.

The supplier is not liable if the following requirements are not met.

The installation must be fitted by a recognised installer.
The assembly and installation of the shower cabin must be done in conformity with the instructions described in this manual.
The installer should check the proper preparation of the electrical and hydraulic installation on his own responsibility.
If the cabin does not work properly, THE USER should contact the nearest RIHO Service Centre.

ATTENTION:
It is prohibited to touch, handle or use electrical devices when using the shower cabin. If this stipulation is not followed, grave danger to the USER may result.

The manufacturers reserve the right to stop producing models or to change these without prior notice and without obligation to implement such changes in models that were supplied earlier. The manufacturer is not responsible for any transcription or printing errors.

The Prof model described in this manual has the following functions:
- Hand shower
- Head shower
- Scottish shower
- Vertical hydro massage
- Steam function
- Ceramic thermostat tap with 2-position control valve.
- Electronic control panel.
- Lighting
- Radio (stereo FM/AM)
- Lumbar region massage
- Waterfall
- Alarm
- CD input (no connecting possibility within the cabin)

Preparation of water connection
The supply tubes for hot (H) and cold water (C) supply unit should protrude 1.5 cm out of the wall, with an external size of 3/4". During the installation phase, the above-mentioned outlets on the mixing group that are installed on the back of the technical panel, are connected with a flexible stainless steel hose with 3/4" internal size. These flexible hoses are supplied with the system.

Preparation of Power Connection (E)
The cabin is fitted with an electronic cabinet and has a power cable of 1-1.50m. (See ELECTRONIC SAFETY). The absorbed output power varies from 0.07 to 3.5 kW. This power cable should have a durable and watertight connection to the mains current and to the earthing installation with potential equaliser.

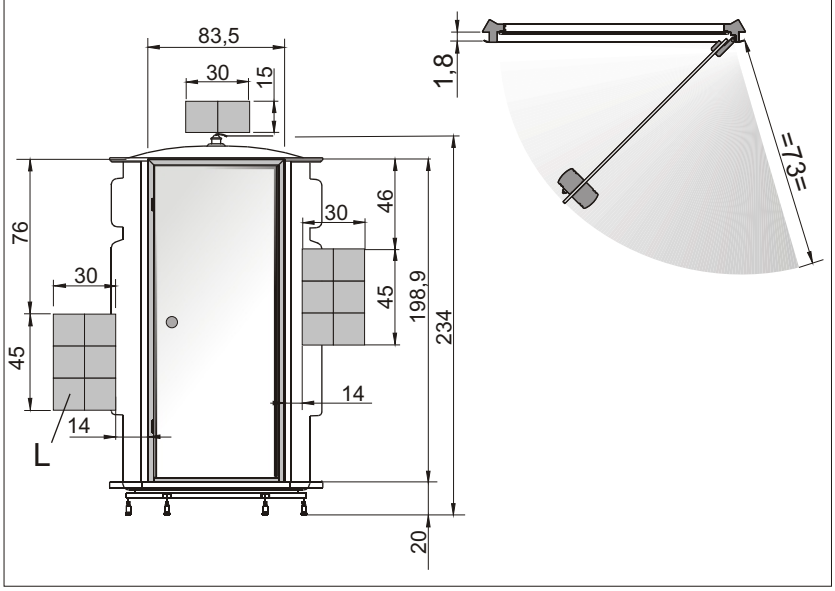
Preparations for earthing potential (⏚)
The shower cabin should be connected to the earthing with a potential equaliser.

Floor drain
The shower cabins are equipped with a drain plug and siphon. The floor drain should be around 48-58 cm from the centre line of the shower tray drain so as to ensure an adequate slope. This should be kept in mind.
ATTENTION: The following are required for the proper working of the installation:
Water pressure of the hot and cold water of 1.5 to 3.0 bar.
Supply of clean water (without sand, rust, etc.)

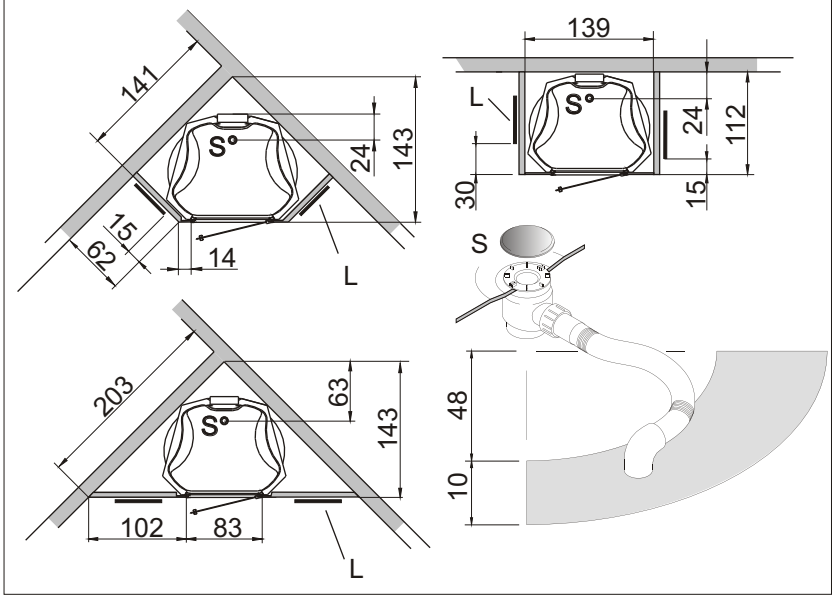
Preparation of CAI:
The central antenna connection (watertight) is obligatory for a good audio quality and for more channels.

Fitting aspects
- Ensure there is adequate ventilation behind the cabin (enclosed space)
- The cabin housing must be provided with three inspection hatches (L) for maintenance with the following dimensions (see sketch):
- minimum dimensions of 30x45cm on the left side of the door.
- minimum dimensions of 30x45cm on the right side of the door.
- minimum dimensions of 15x30 above the door.

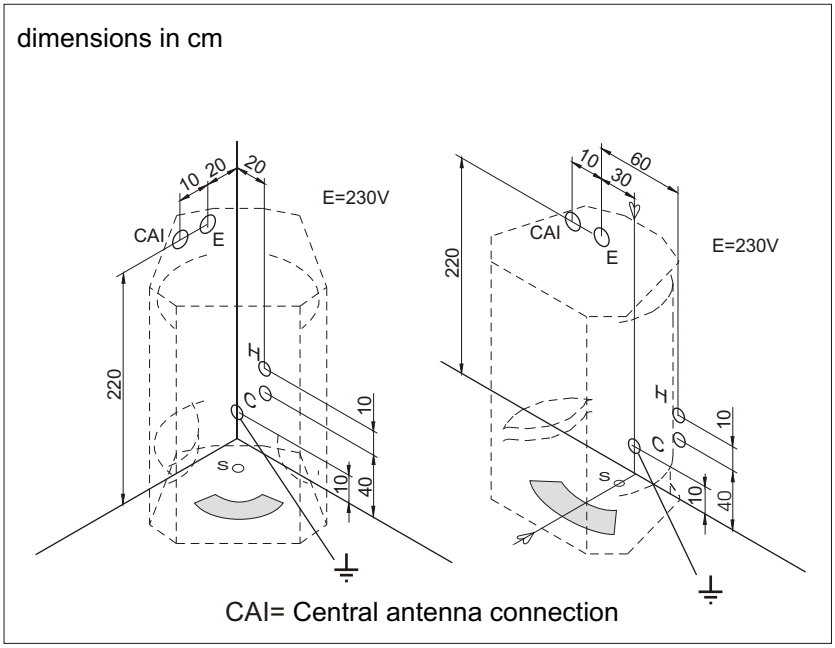
dimensions in cm



dimensions in cm



dimensions in cm



CAI= Central antenna connection

ELECTRICAL SAFETY

The cabin is a device of class “I”.
The cabin should have a stable and durable connection to the mains current and to the earthing installation with a potential equaliser.
The cabin has functions that can be programmed using the electronic installation.

The earthing, potential and electrical installation of the bathroom should be efficient and should satisfy nationally applicable laws and standards.

The cabin should be connected to an electrical installation, which has an earth leakage circuit breaker of 30 mA.

- The proper working for the switch should be checked periodically (test).
- The earth leakage circuit breaker should have a resistance of less than 4 Ohms.
- The shower cabin is equipped with a terminal for a potential equaliser for a cable of 4 to 6mm². This is used to obtain the potential equalisation of metal masses.
- The connection to the mains must be made using a cable of at least H05 V VF-F, tripolar, with a nominal diameter of 3x2.5 mm² and an omnipolar switch with a contact opening of at least 3 mm, suitable for a charge of at least 230V and a current of 16A, and should preferably be placed outside the bathroom.

Safety regulations for bathrooms.
Electrical sockets, lamps, switches and/or other electrical equipment should be installed outside the danger zones indicated in the national guidelines and standards.
The regulations forbid the positioning of an electrical installation in a zone that is not suitable (see figure).
The switch and other electrical devices should be placed in an area that cannot be reached by the person using the shower.

The manufacturer refuses to accept any liability in the following cases:

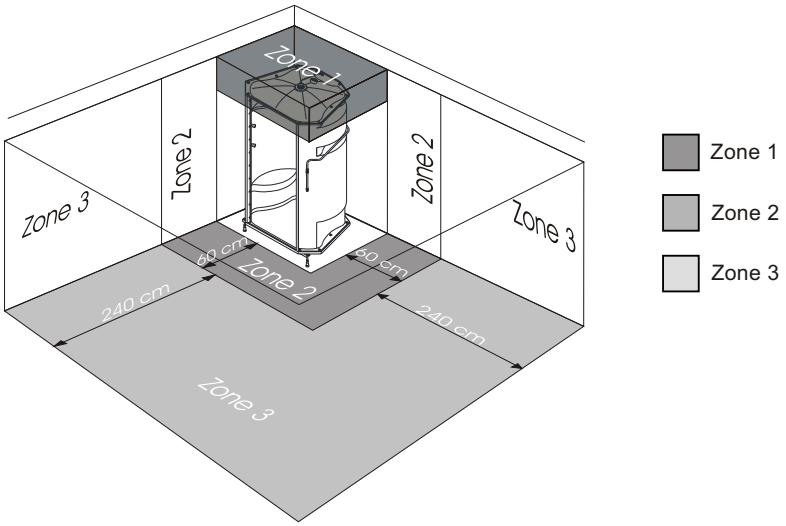
- the national guidelines and standards that apply to earthing, potential and electrical installations in bathrooms, are not adhered to.
- the guidelines of the national laws and standards that apply safety in bathrooms are not adhered to
- the instructions described in this manual are not adhered to.

The cabins are dismantled once they have been checked in the factory, to facilitate transportation and delivery to the room in which they will be installed. It is recommended that all the components of the shower cabin be checked carefully before installation. **Any damage claimed after installation will not be covered under the warranty.**

SAFETY MEASURES DURING INSTALLATION
It is recommended that the bottom of the shower tray be covered with plastic foil and cardboard in order to prevent remnants of solid matter from damaging the surface of the shower cabin, or blocking the drain outlet. For all glass plates, maintain the protective strip and protective corners on the bottom as long as possible during installation, primarily when resting on the shower tray. This also applies to the glass of the technical panel.
ATTENTION: It is prohibited to use silicones containing acetyl during the installation of the shower cabin.

After the installation, check:
- whether the water is being drained out properly.
- for leakages if any.
- whether the union nuts of the electrical cabinet have been tightened adequately.
- whether the cover of the electrical cabinet has been closed properly.
- whether the cabin is functioning properly.

When pushing a PE-hose into a push-in coupling for the second time, cut-off the damaged part in order to prevent possible leakages.



TECHNICAL SPECIFICATIONS:

Minimum water pressure	:	1,5	bar
Recommended water pressure	:	2-5	bar
Maximum water pressure	:	5	bar
Hot water temperature	: max.	70	°C
Recommended water temperature	:	60	°C
Safety blocking system	:	38	°C

Maximum flow capacity:			
Hand shower	:	9	l/min
Head shower	:	20	l/min
Vertical hydro massage (jets)	:	17	l/min
Drain via ø40mm tube	:	24	l/min

GB

RI_MP Basic board

Inlet, Outlet, Valve3, Valve4	: 12VDC @ 700mA (8.4W)
Valve 5	
Buzzer	: 12VDC @ 250mA
Light 12VAC	: 12VAC @ 20W
Heater 1	: 230VAC @ 2KW
Heater 2	: 230VAC @ 1kW (triac-controlled)
Main Supply	: 230VAC
Temp	: for NTC resistor (5VDC max)
Keyboard basic 1 and 2	: for keyboard connection (5VDC max)
Keyboard prof	: for keyboard prof (5VDC max)
Input 1, Input 2	: Not active 0 2.0 VDC or open Active 6 - 20 VDC 12VDCmax @ 6 mA
Water detection system	: for detecting the water level, open or ground Max 5VDC

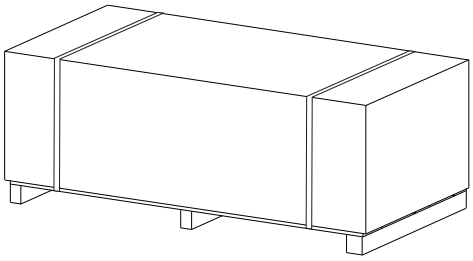
RI_EXT Extension board

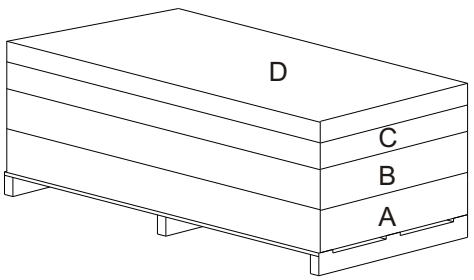
Valve 6 Valve 15	: 12VDC @ 700mA (8.4W) Maximum 3 valves On simultaneously
Relay	: 24VDC or AC max 500mA alternating contact

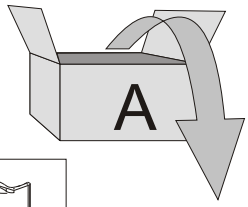
RI_RAFM Radio module (stereo)

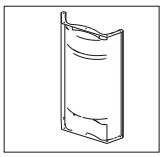
Antenna	: Antenna signal for 50ohm systems (No DC voltage)
CD	: 775mVAC (1VAC max) (No DC voltage)
Speaker L and Speaker R	: 7W @ 8 ohm

Verona 2pers. Prof

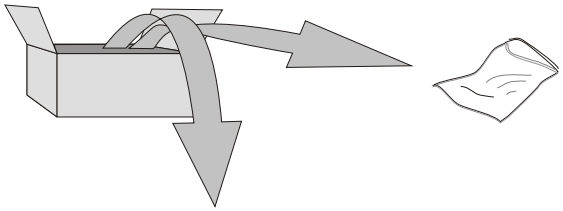








Sidewall, left (1x)



hexagonal nut M12 (12x)

hexagonal tap bolt stainless steel M8x30 (20x)

Hose PE 10 x 8mm blue 3m

hexagonal nut stainless steel M8 (20x)

Locking plate spring, stainless steel M8 (20x)

Tightening screw nut M6 din1480 (2x)

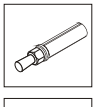
Chain (2x L=800)

Verona lighting (1x)

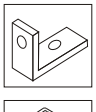
Self tapping pancil. screw stainless steel 3.5x16 (40x)

Head shower (1x)

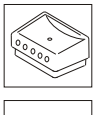
Tapered sleeve with screw eye (2x)



Cotter bolt (2x)



Verona wall bracket (2x)



Calipso steam mouthpiece, horizontal outlet (1x)

Allen wrench for jets (1x)

Knee-joint push-in fitting 10x1/2" brass (1x)

Clamping strip diam. 10mm plastic 6 bracker (2x)

Pipe bend coupling sleeve with pin (1x)

Drain pipe ppc 40mm (1x)

Drain with siphon complete (1x)

Wire end electro-galvanised m12x120 (4x)

Adjustable legs hdpe M12 (4x)

Body ring stainless steel A2 M8x30 (40x)

Y push-in plug fitting 10 (1x)

Flexible shower hose 150cm (1x)

Hand shower chrome (1x)

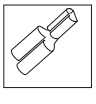
Nylon hose clip 15.0 -17.2 (2x)

Fibre ring 3/4" (2x)

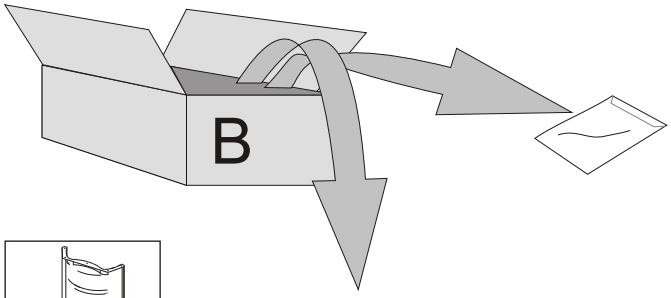
Silicone hose 10x16 L=37cm (1x)

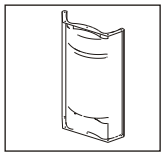
Grohe grease for fittings (1x)

Massage jet front plate key spanner (2x)

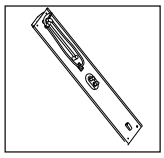


Flat plug 6.3 x 0.8mm red fem. geiso (2x)





Sidewall, right (1x)



Technical panel (1x)

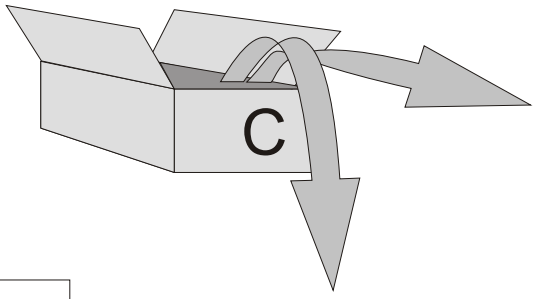
Grohe built-in tap assembly manual

Grohe built-in tap assembly manual

Verona tech 2 Pof assembly manual

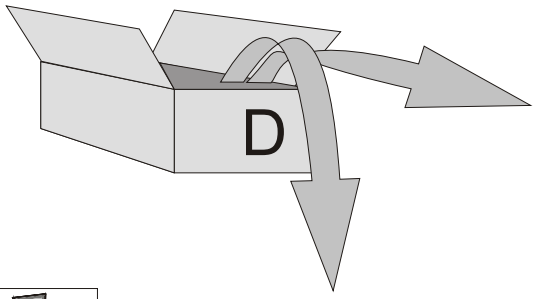
Guarantee card (1x)

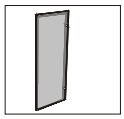
Checklist (1x)



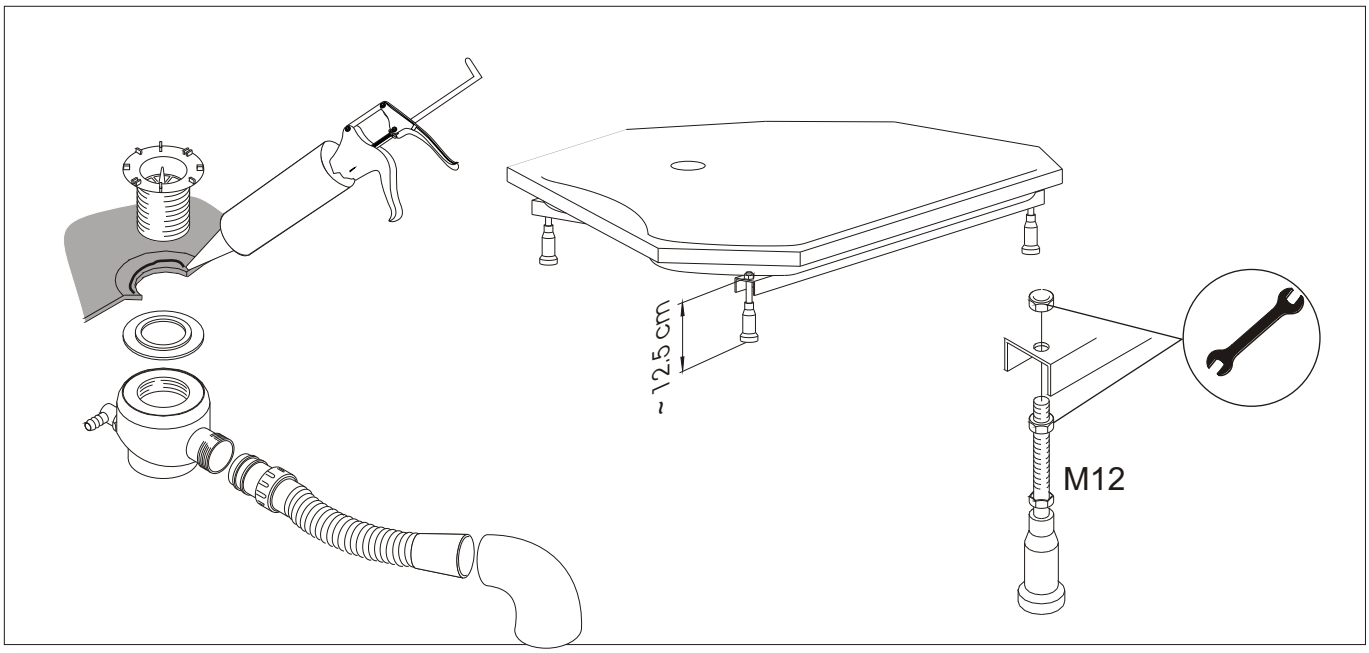
Verona shower tray (1x)

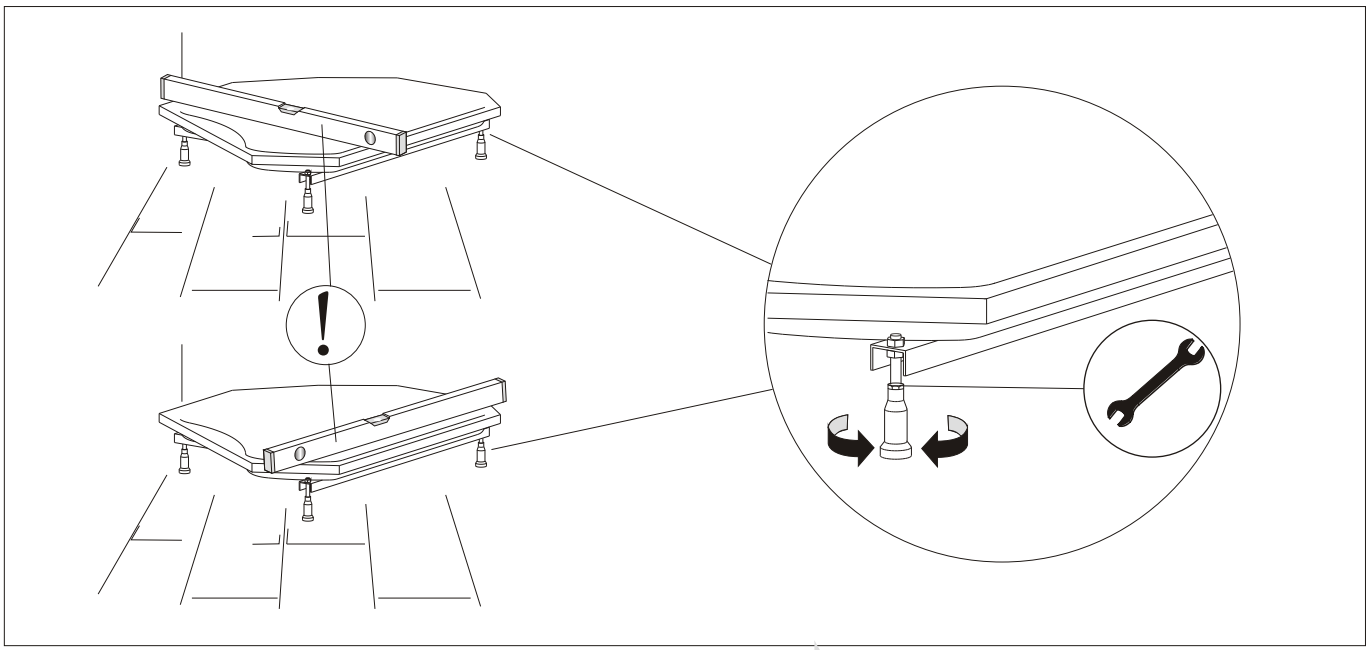
Verona roof (1x)

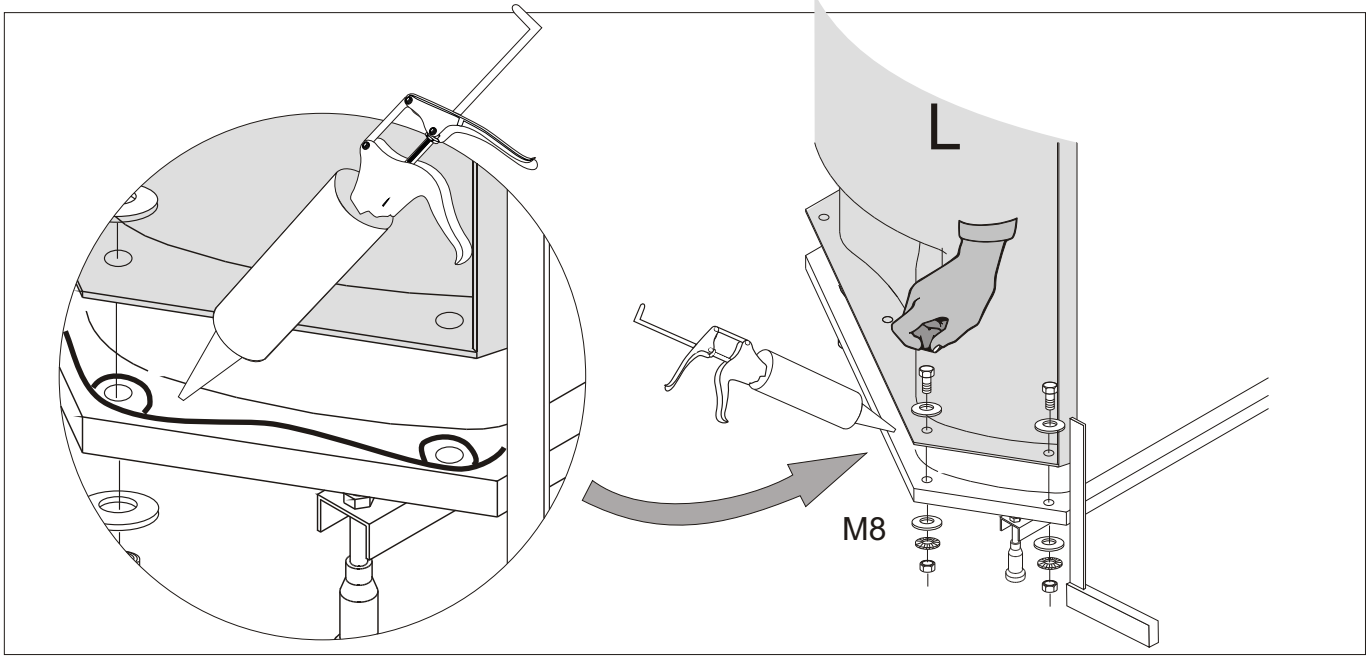


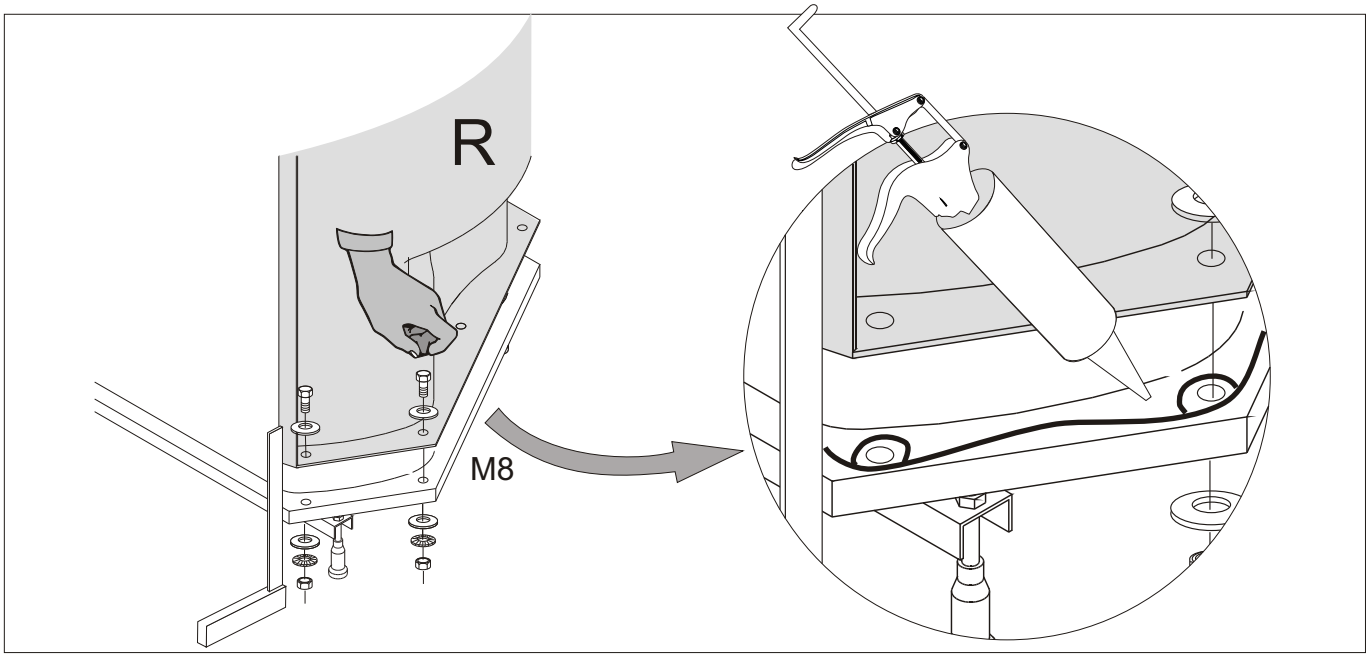


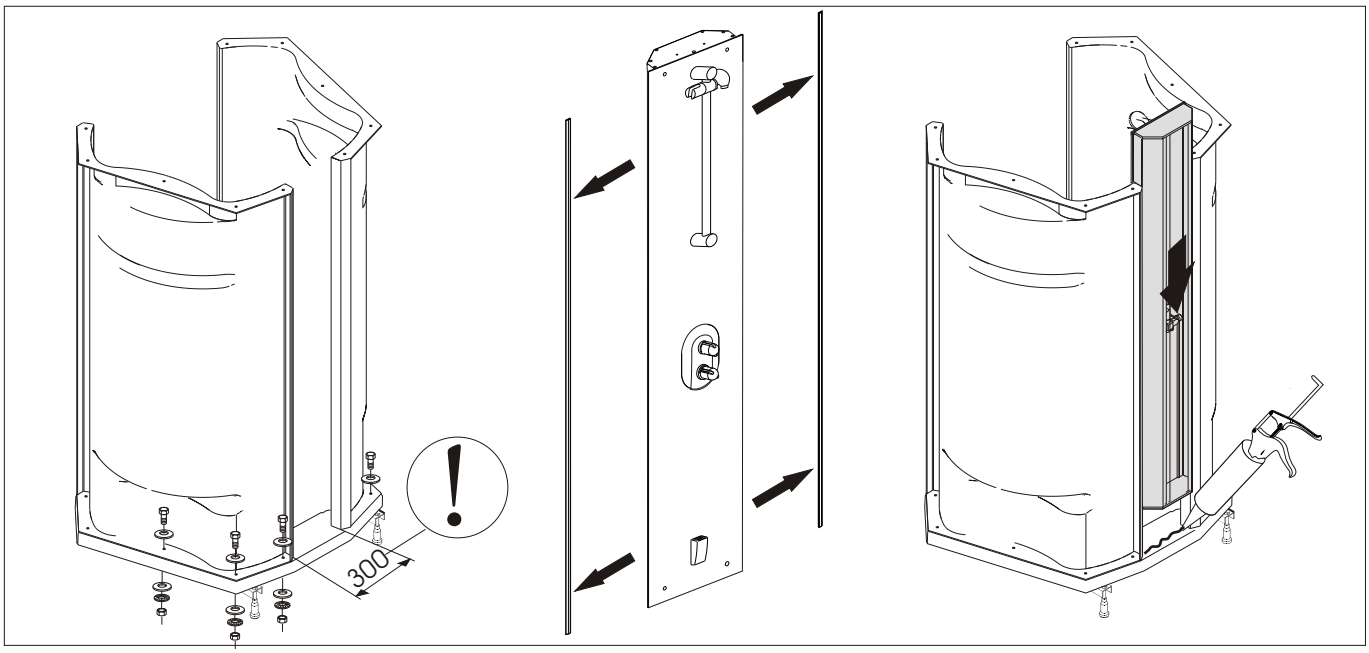
Verona door (1x)

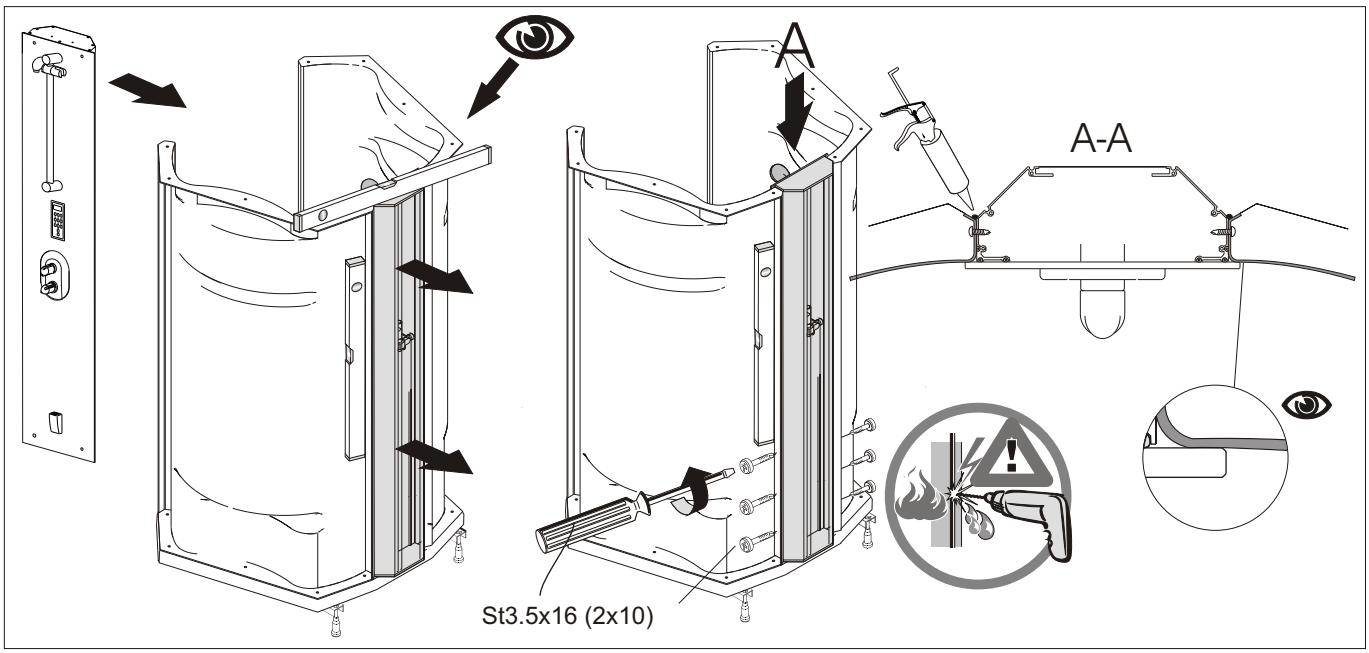

~12.5 cm
M12

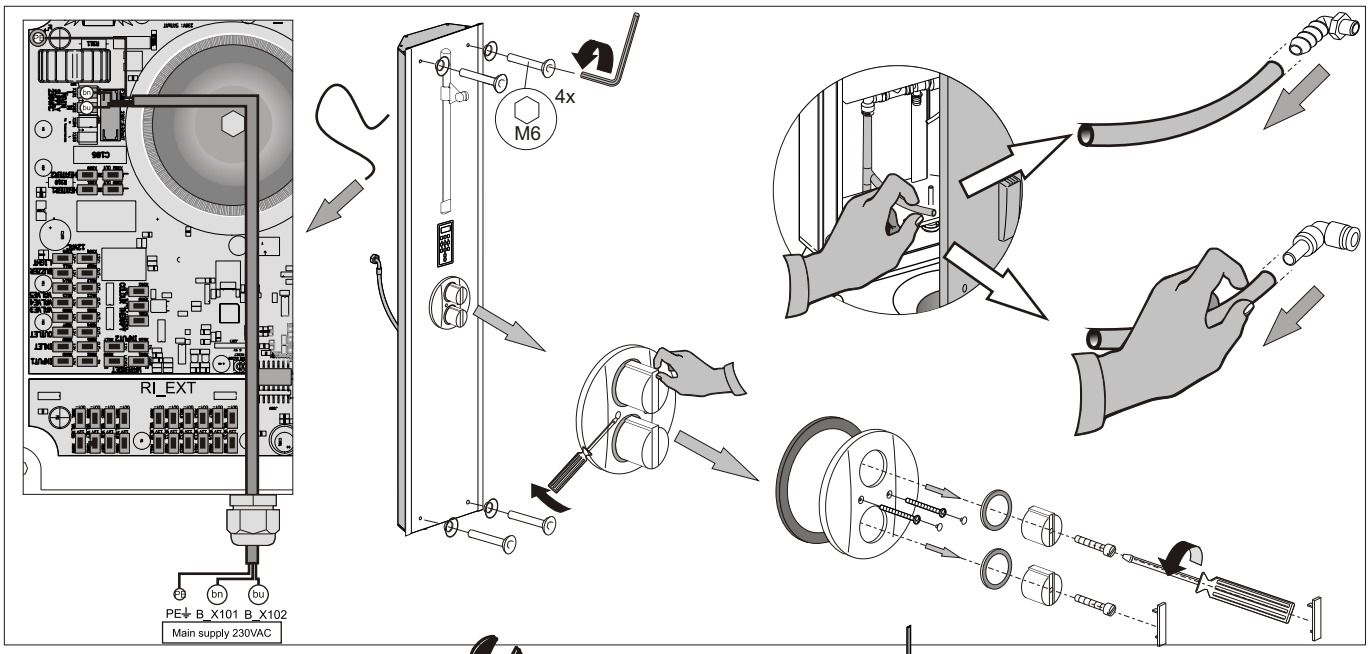

!

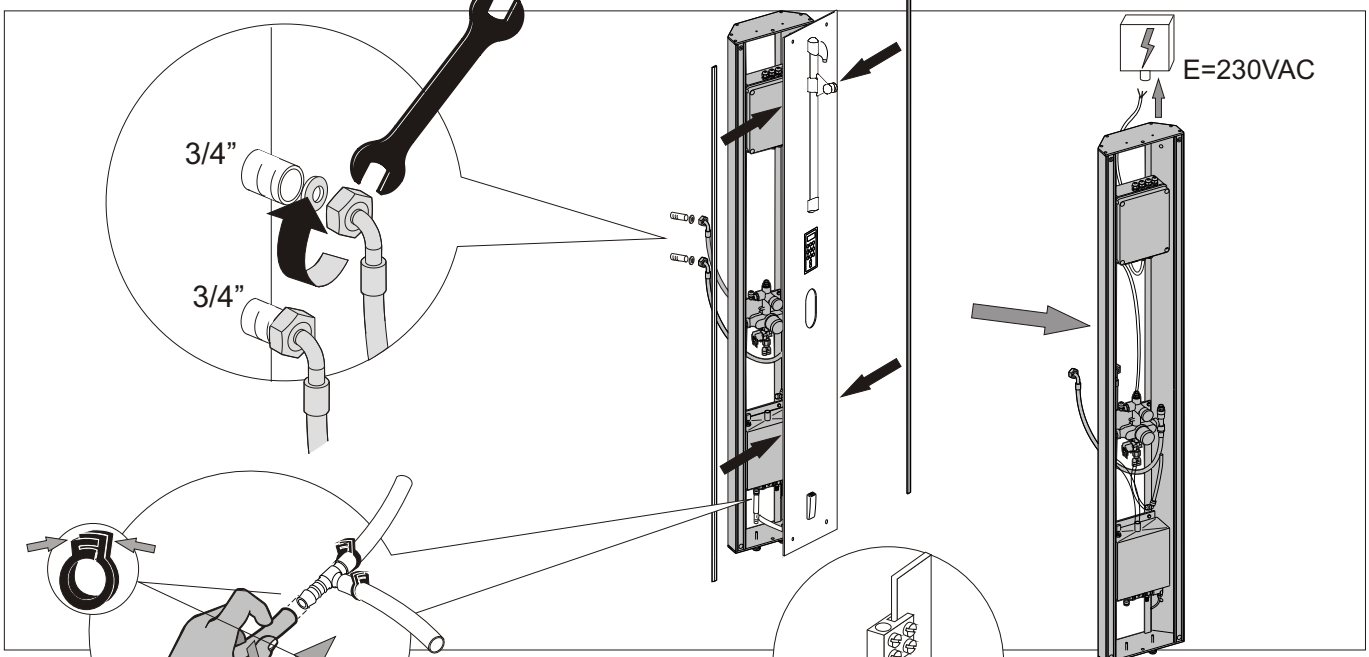

L
M8

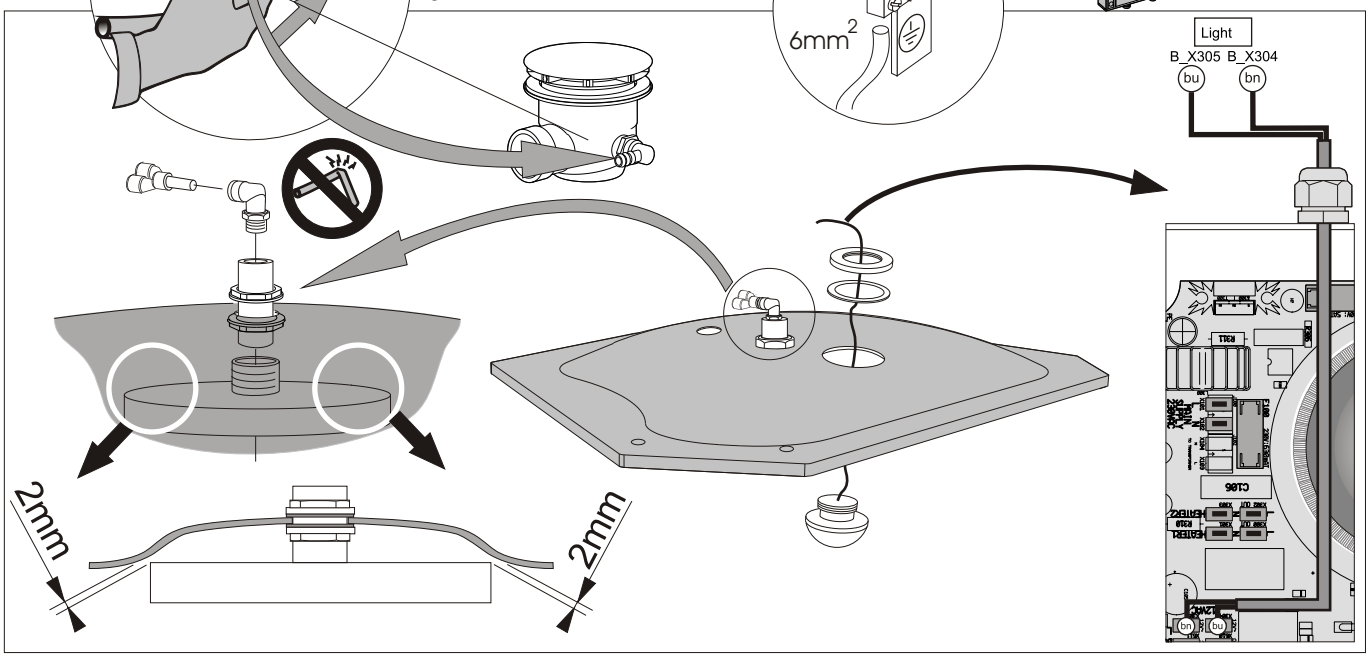

R
M8

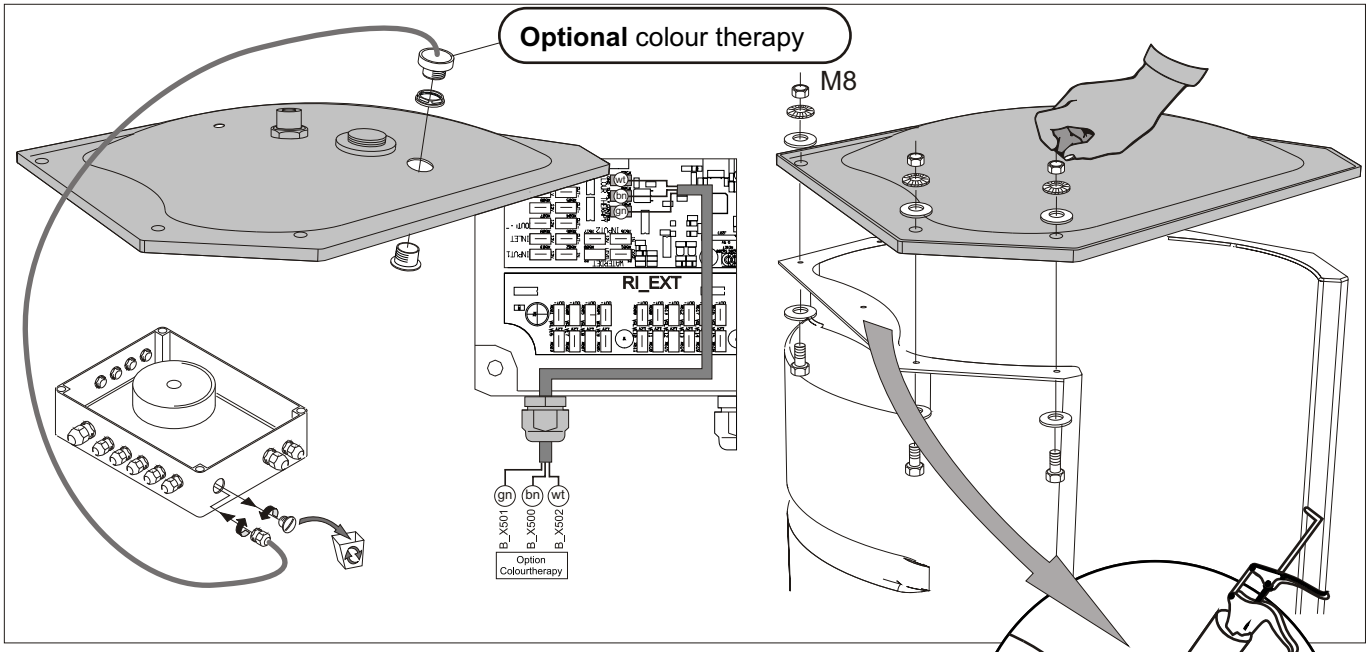

!
300

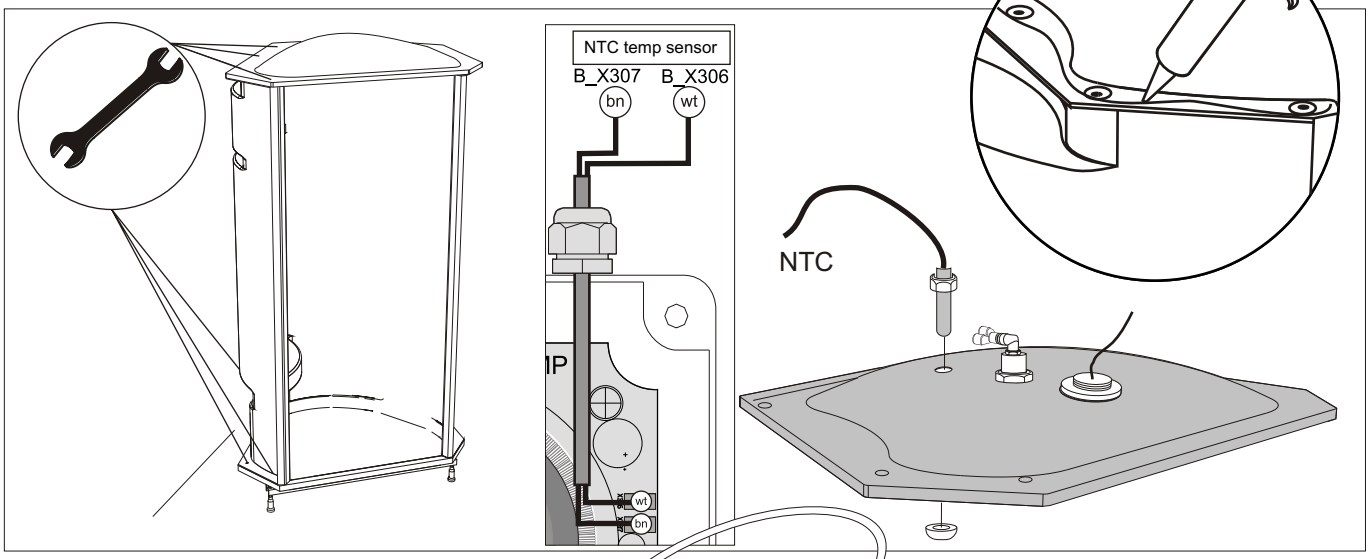

A
A-A
St3.5x16 (2x10)

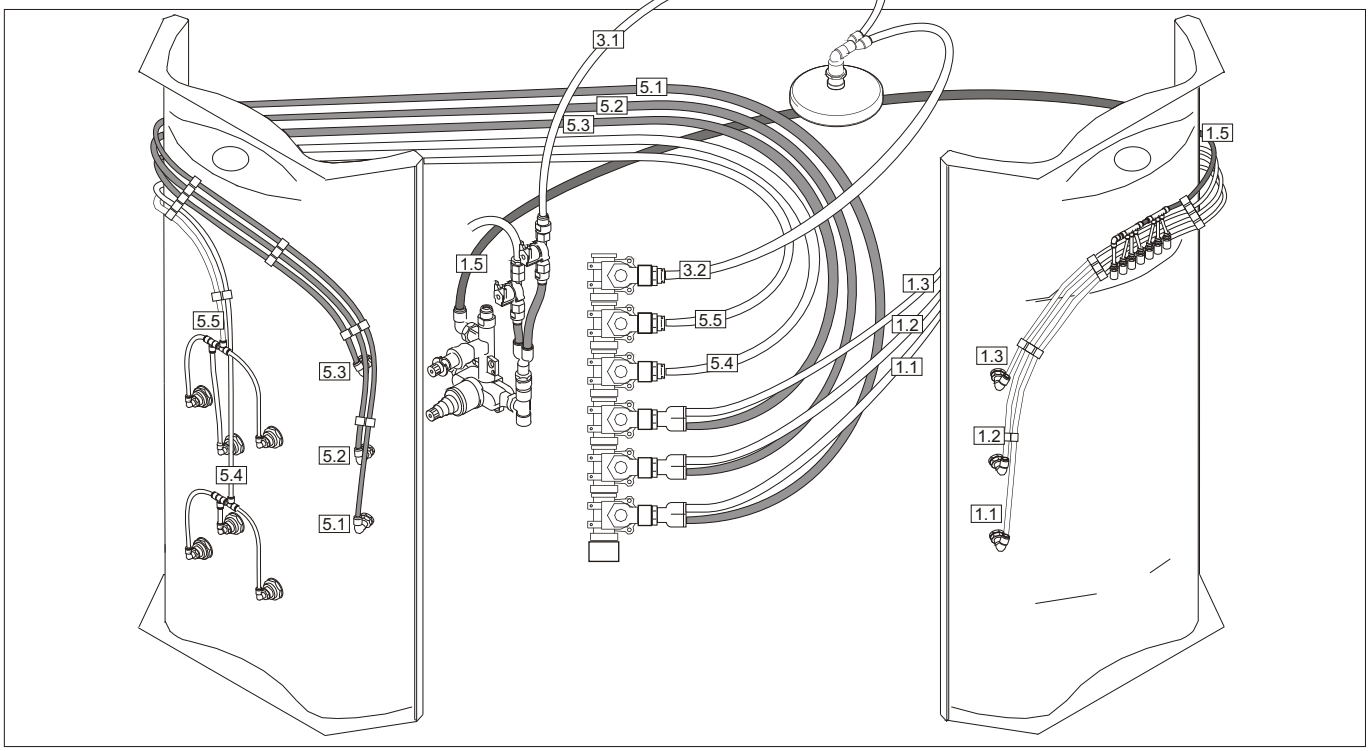

RI_EXT
PE
B_X101
B_X102
Main supply 230VAC
4x
M6


3/4”
3/4”
E=230VAC

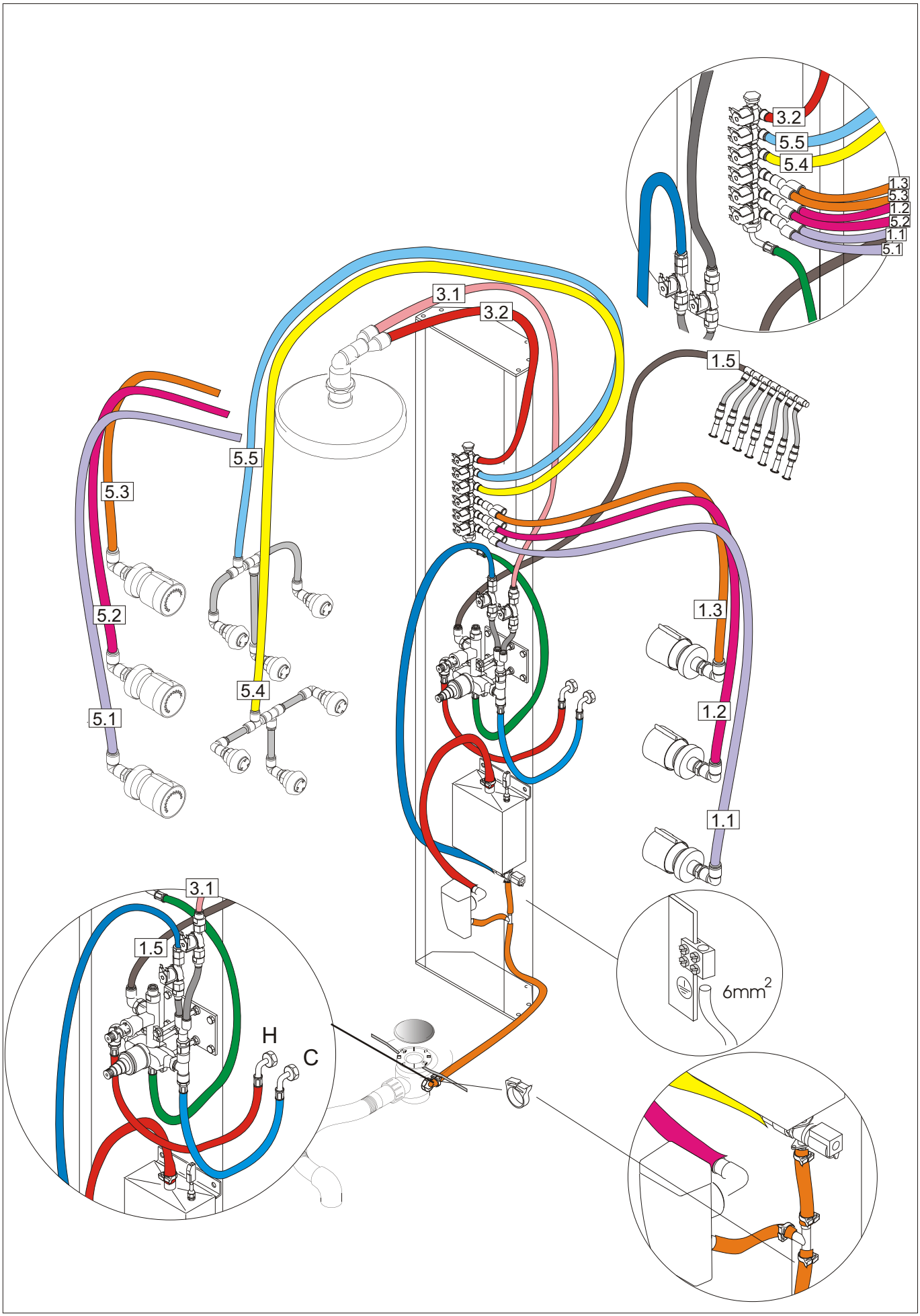

6mm2
Light
B_X305
B_X304
2mm
2mm


Optional colour therapy
M8
RI_EXT
gn
bn
wt
B_X501
B_X500
B_X502
Option
Colourtherapy

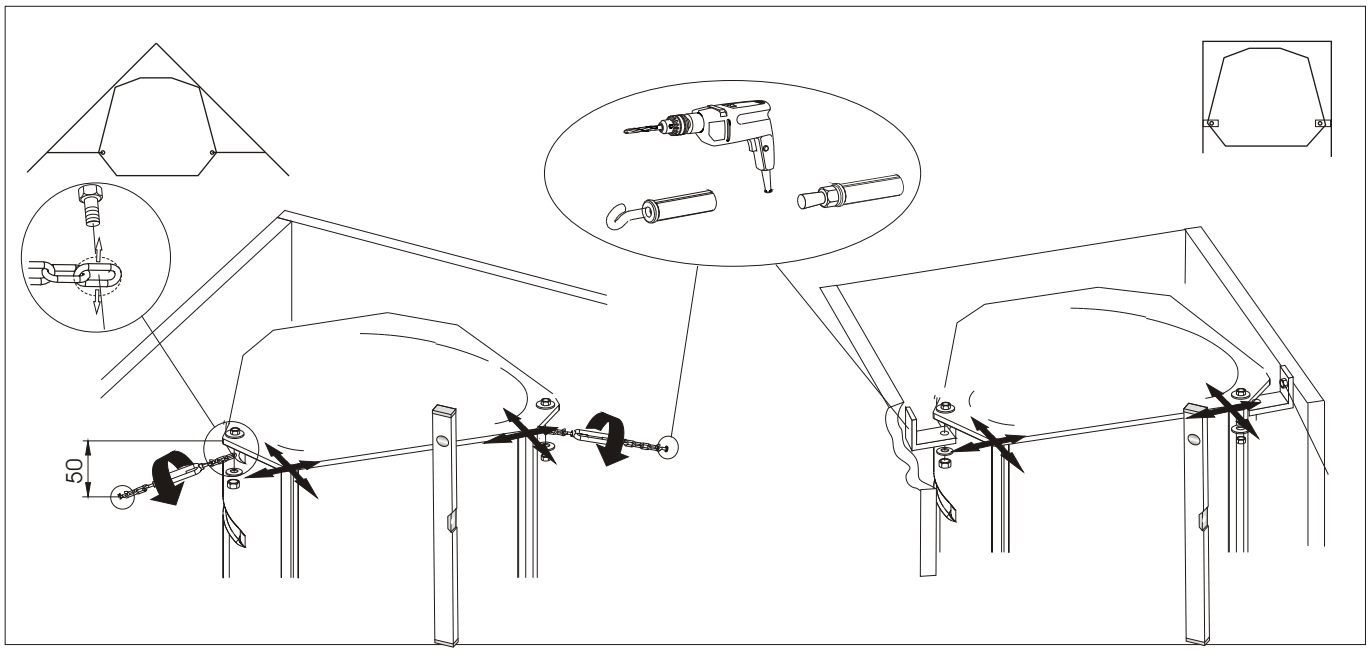

NTC temp sensor
B_X307
B_X306
bn
wt
NTC

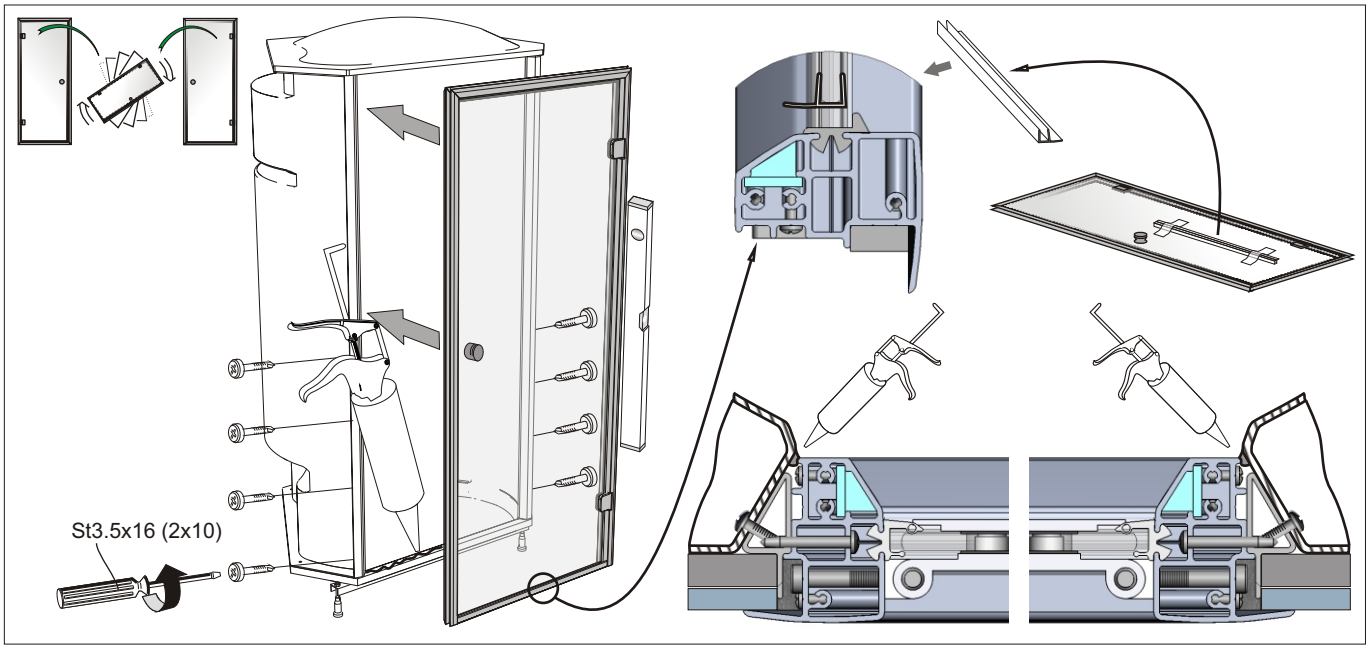

3.1
5.1
5.2
5.3
1.5
5.5
5.3
5.4
5.2
5.1
3.2
5.5
5.4
1.3
1.2
1.1
1.5
1.3
1.2
1.1

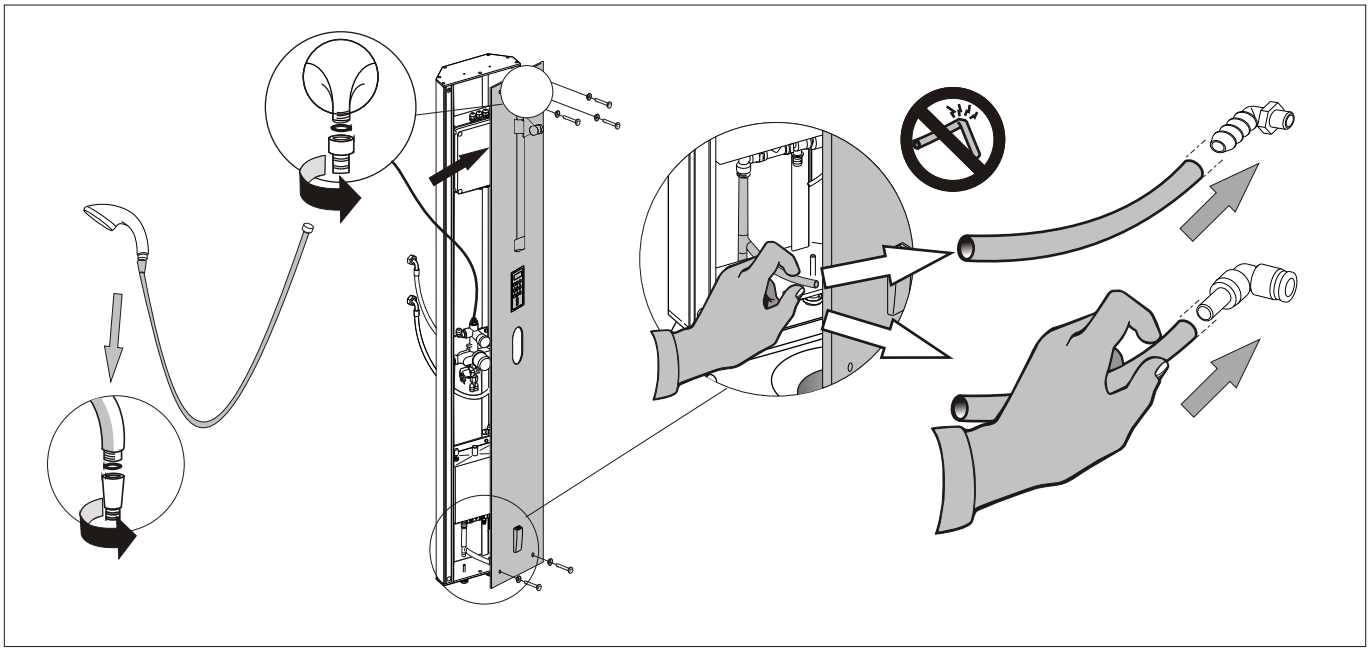
GB


3.2
5.5
5.4
1.3
5.3
1.2
5.2
1.1
5.1
3.1
3.2
1.5
5.5
5.3
5.2
5.4
5.1
1.3
1.2
1.1
3.1
1.5
H
C
6mm2

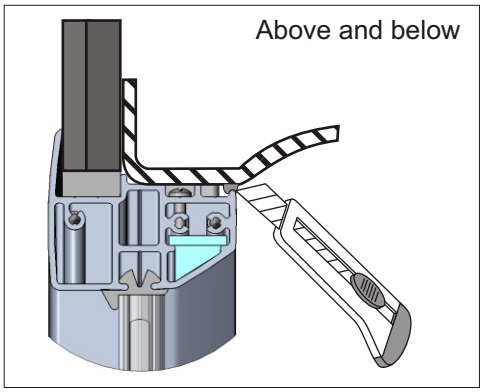
GB

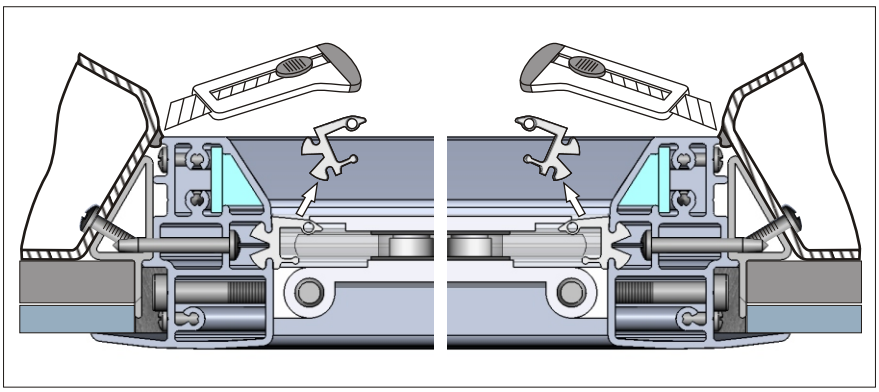


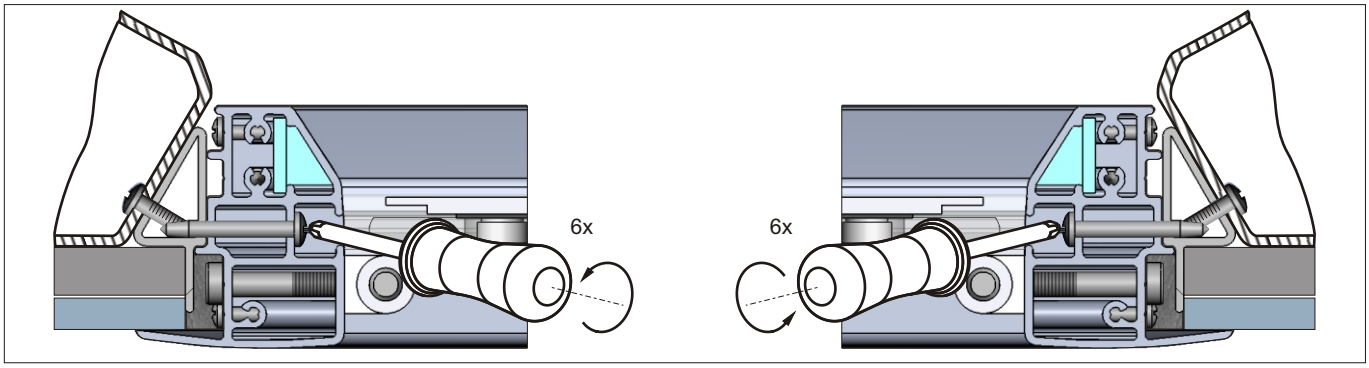


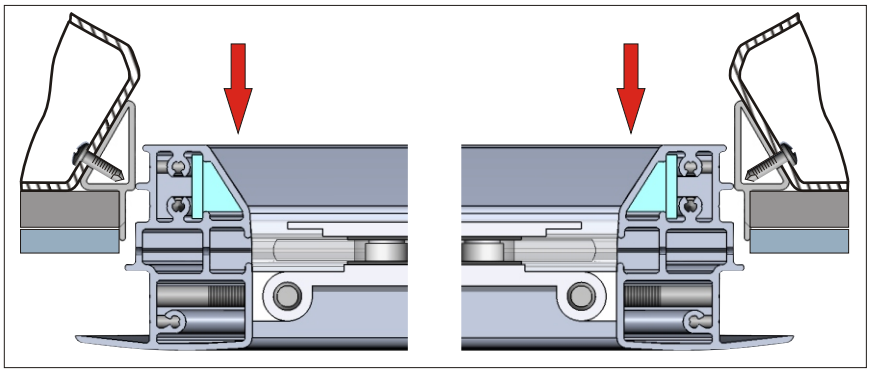


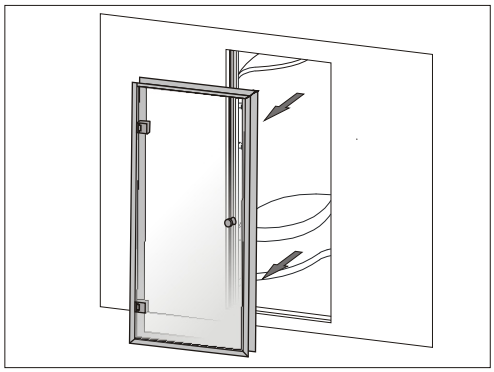
Change Verona door





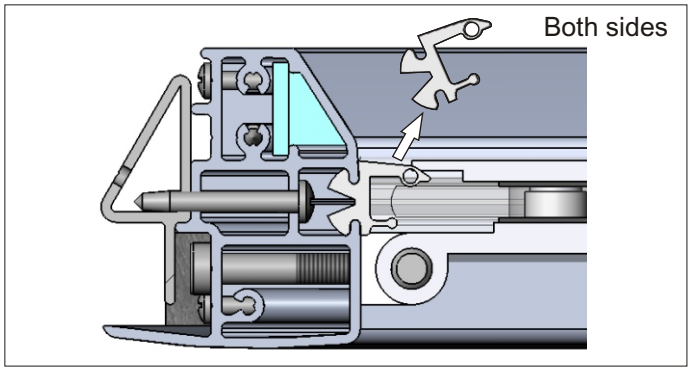


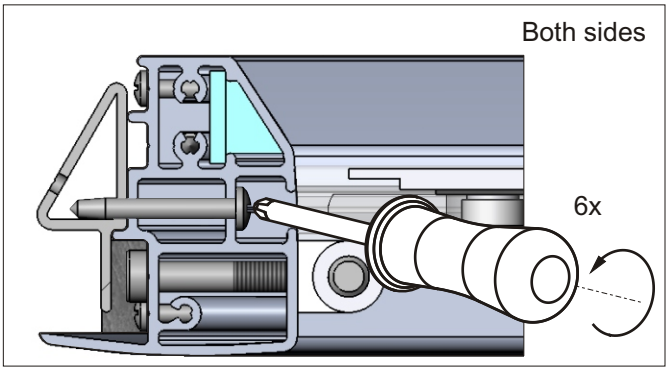


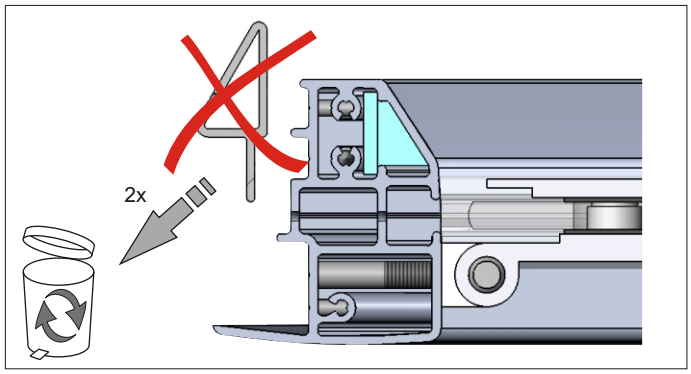


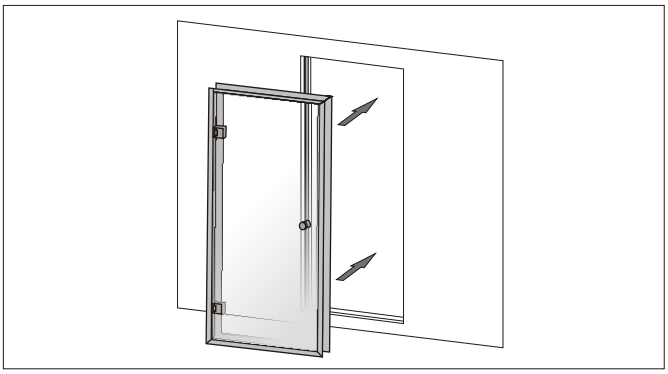
Take away all remaining silicone kit.

New door

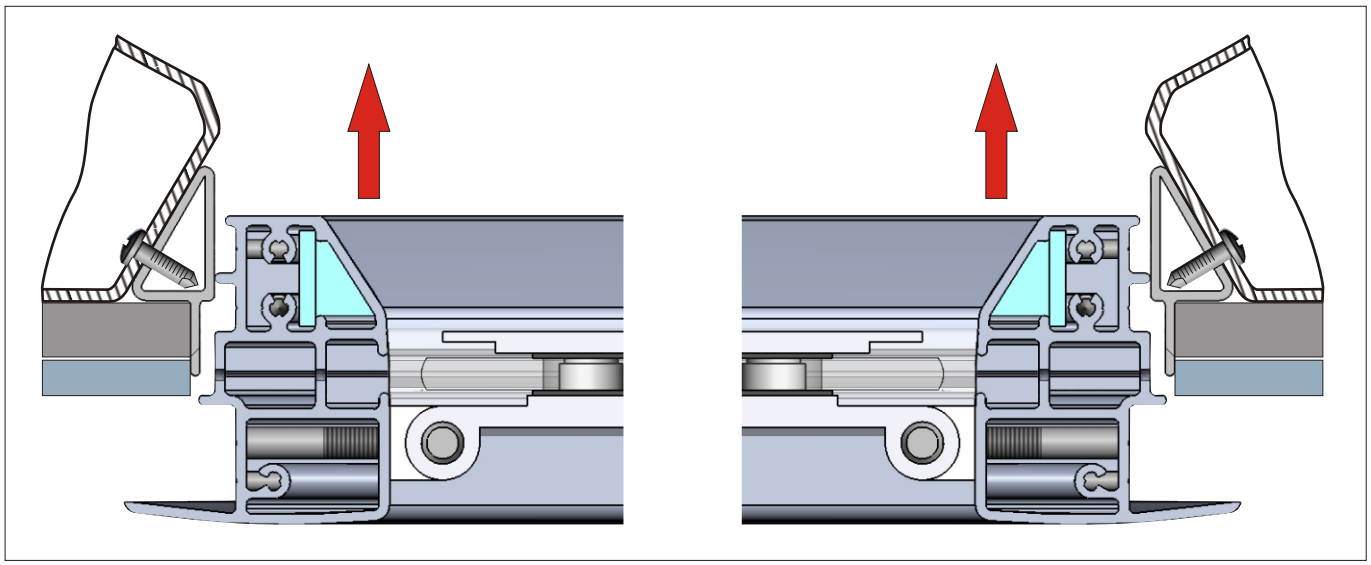


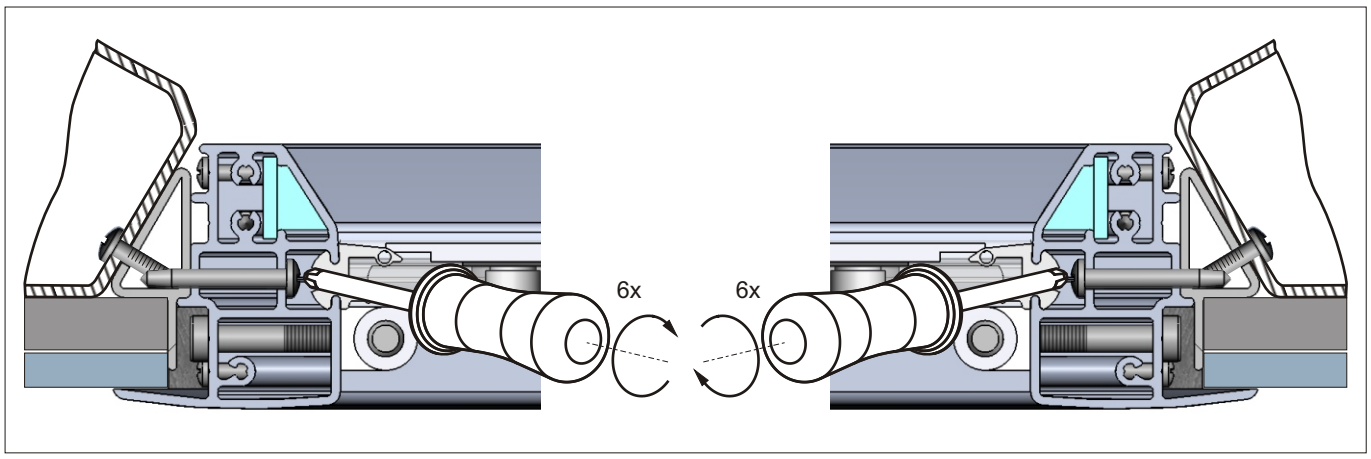


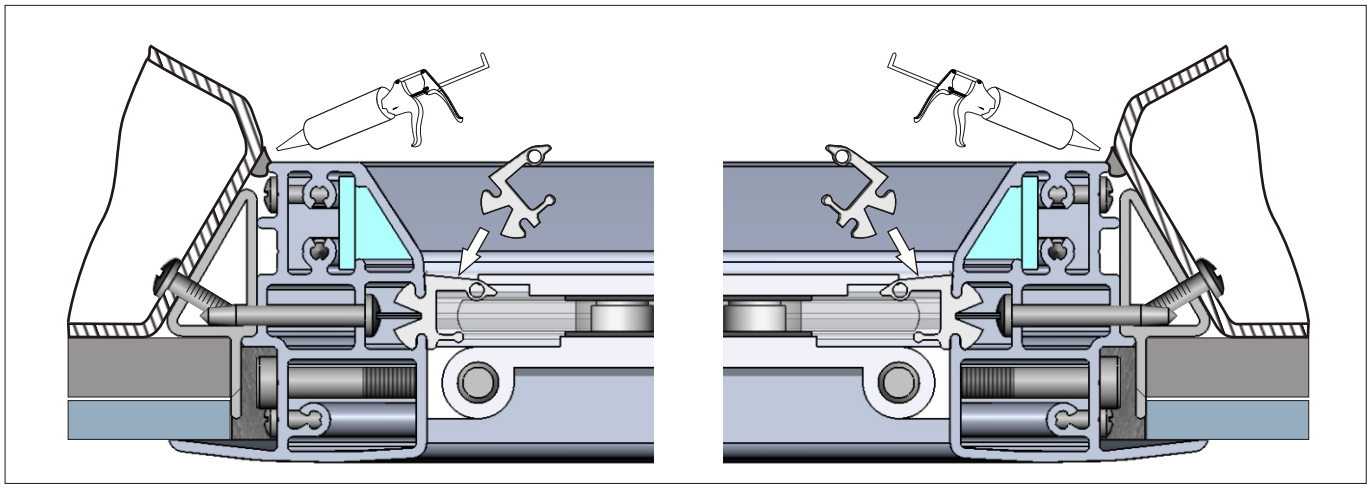


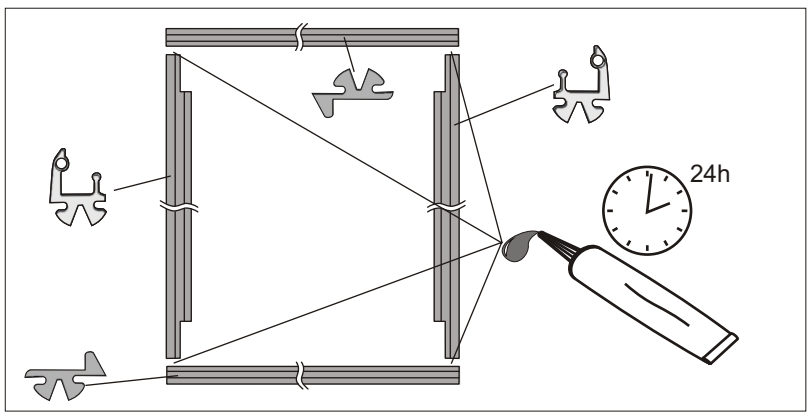


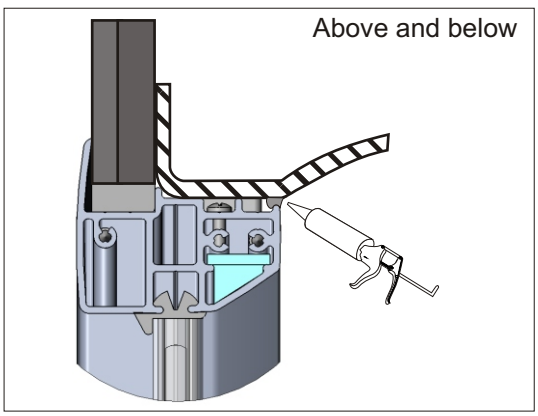
GB

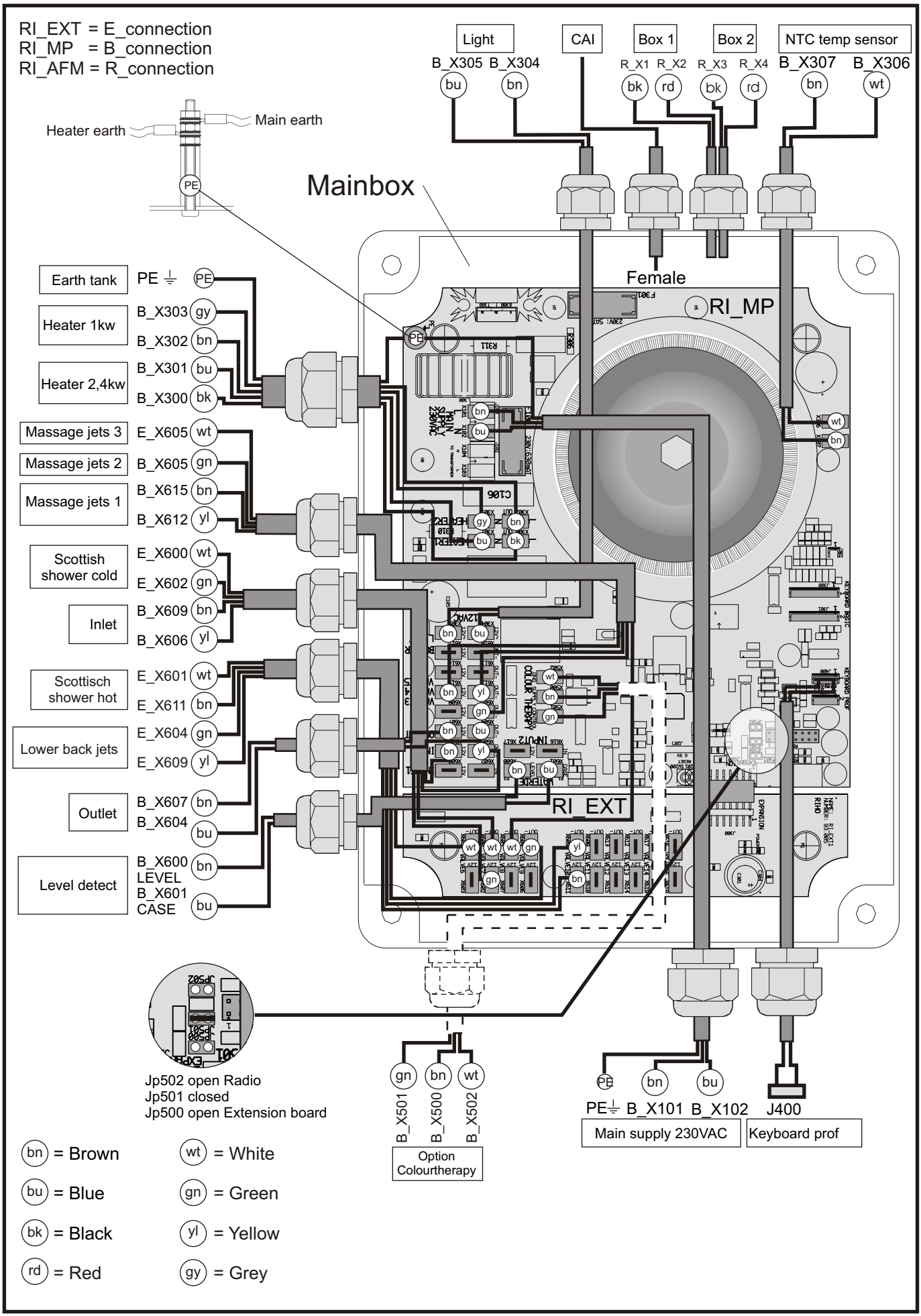




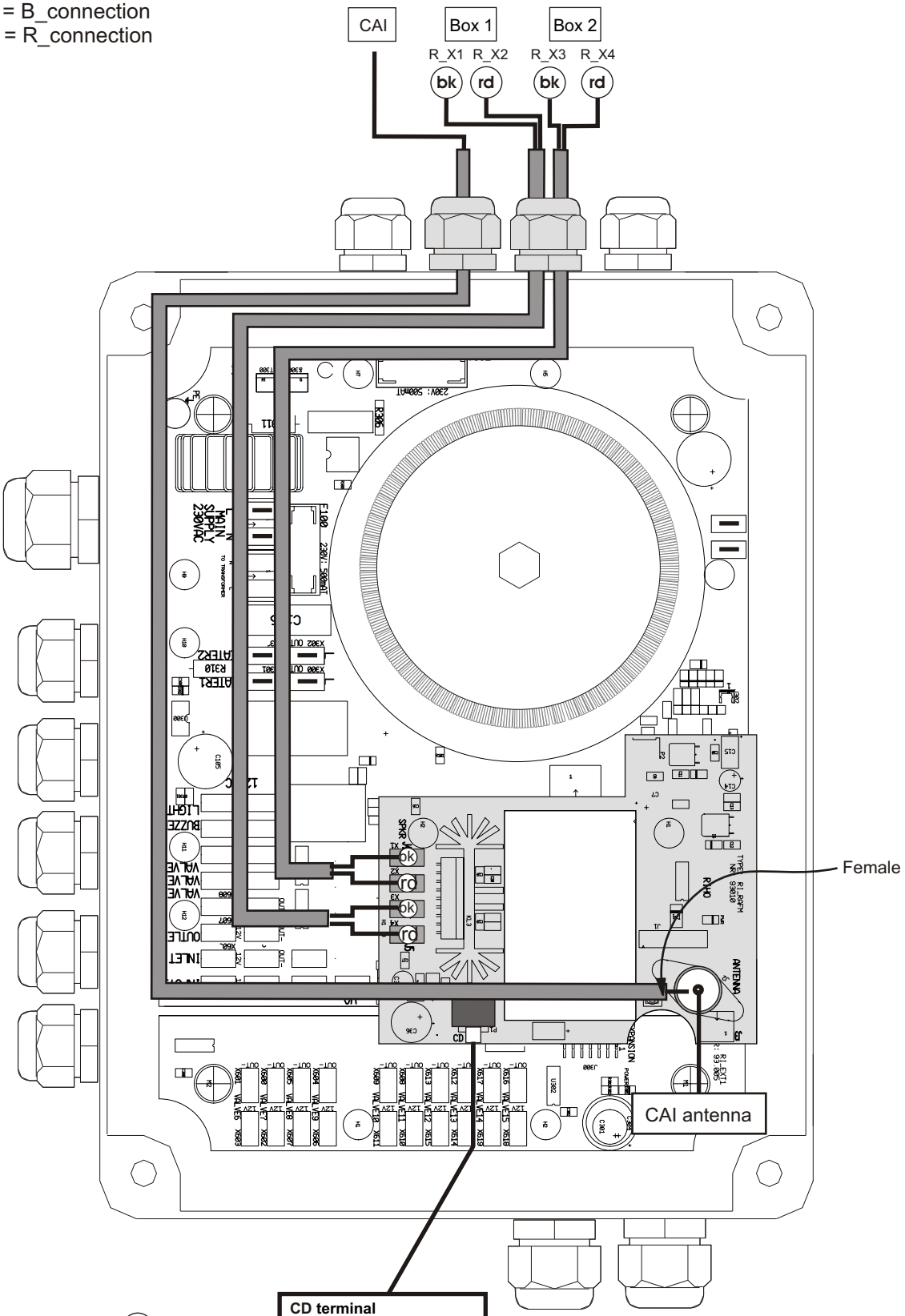







RI_EXT = E_connection
RI_MP = B_connection
RI_AFM = R_connection
Light
B_X305 B_X304
bu bn
CAI
Box 1
R_X1 R_X2
bk rd
Box 2
R_X3 R_X4
bk rd
NTC temp sensor
B_X307 B_X306
bn wt
Heater earth
Main earth
PE
Mainbox
Female
RI_MP
RI_EXT
Earth tank
PE
Heater 1kw
B_X303 gy
B_X302 bn
Heater 2,4kw
B_X301 bu
B_X300 bk
Massage jets 3
E_X605 wt
Massage jets 2
B_X605 gn
Massage jets 1
B_X615 bn
B_X612 yl
Scottish shower cold
E_X600 wt
E_X602 gn
Inlet
B_X609 bn
B_X606 yl
Scottisch shower hot
E_X601 wt
E_X611 bn
Lower back jets
E_X604 gn
E_X609 yl
Outlet
B_X607 bn
B_X604 bu
Level detect
B_X600 bn
LEVEL
B_X601
CASE bu
Jp502 open Radio
Jp501 closed
Jp500 open Extension board
gn bn wt
B_X501 B_X500 B_X502
Option Colourtherapy
PE B_X101 B_X102 J400
Main supply 230VAC
Keyboard prof
bn = Brown
wt = White
bu = Blue
gn = Green
bk = Black
yl = Yellow
rd = Red
gy = Grey

RI_EXT = E_connecton
RI_MP = B_connection
RI_AFM = R_connection



CD terminal

Type plug:
Jack plug 3.5mm Stereo
max.700mVolt
Galvanisch gescheiden
van 230Volt

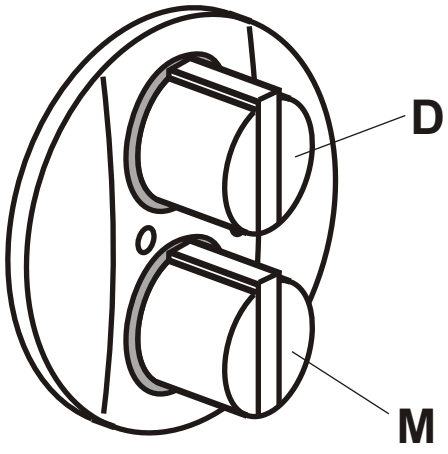
(bn) = Brown	(wt) = White
(bu) = Blue	(gn) = Green
(bk) = Black	(yl) = Yellow
(rd) = Red	(gy) = Grey

We would like to remind the user that the voltage supply to the appliance should be switched on in order to be able to use the shower cabin. The power supply to the shower cabin may be switched off after use. If you are going to be away for a long period (for example on holiday), we advise you to switch off the power to the cabin.
If the unit does not work properly, the USER should switch off the power to the shower cabin and contact the nearest Service Centre.

The user should ensure the following:
That the installation will be done by qualified personnel in accordance with the national rules and regulations and standards applicable in this area, in accordance with the descriptions contained in the first and second part of this manual.
He should periodically check the proper working of the earth leakage circuit breaker (of the electrical installation).

Attention: The temperature of the water should be set using the mixing tap (M).

If no power is available, the hand shower may be used with the assistance of the manually operated control system (D) located above the mixer (M).

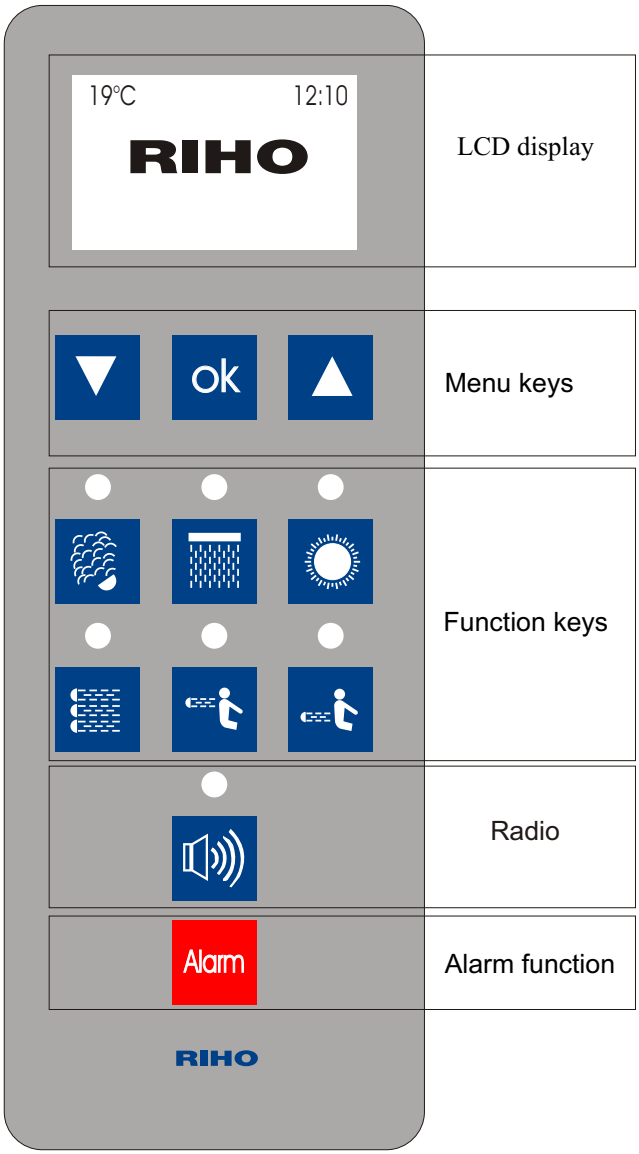


FUNCTIONS THAT ARE CONTROLLED BY THE TWO-POSITION SWITCH “D”

Hand shower function (manually operated)
Turn the two-position switch (D) anti clockwise towards the symbol ◄ printed on the panel.

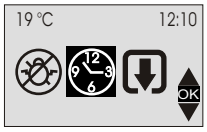
Waterfall function (manually operated)
Turn the two-position switch (D) clockwise towards the symbol ► printed on the panel.

ATTENTION: When the two-position switch is in the centre, it is switched-off.

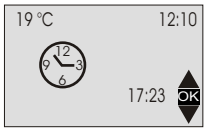


SETTING THE TIME

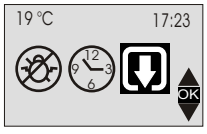
Keep the ok pressed for several seconds and a selection menu will then appear.



Scroll down with the ▼ to the clock symbol ( ), and then press on ok .



You can set the hours using the ▼ key. You can set the minutes using the ▲ key. When you have set the desired time, press ok .

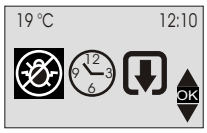


You will then go back to the selection menu. You can leave this menu by re-pressing the ok button.

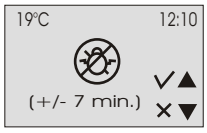
ACTIVATING THE RINSING FUNCTION

Under the KIWA certification, Riho products are optimally designed to prevent the growth of bacteria (legionella). However, we go a step further, by using a rinsing function. This function places you in a position to flush out the pipeline network without your having to come into contact with the water. This applies only to electrically operated functions.
The flushing of the hand shower and the waterfall function has to be done manually.

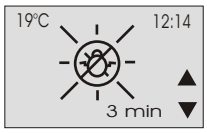
Place the thermostat in the position with the highest temperature. Keep the ok key pressed for several seconds and a selection menu will then appear.



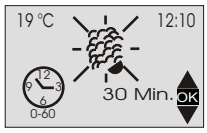
Scroll down with the ▼ key to the clock symbol (), and then press on ok .



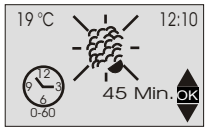
Now press ▲ if you wish to accept the program, which has a run time of 7 minutes. Then close the door and start the program after 30 seconds. The functions that are being rinsed will then light up. The time remaining in the program can be seen on the right at the bottom of the screen.
If you do not wish to switch on the function, press ▼. The default screen will appear after the function has been run or cancelled.



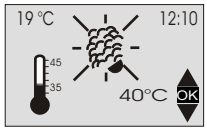
STOOM FUNCTIE



You can start the steam function by pressing the key. The standard steam program will start up. The cabin must heat up to 40°C. On reaching the correct temperature the set steam time will run. The countdown time will appear on the right bottom of the display. This time and temperature should be set below the steam function.

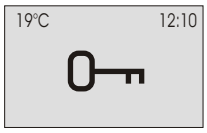


If you want to carry out steaming for a longer or shorter time, press ▲ ▼ for the desired steam time. The time set can be seen at the right, bottom part of the screen. When you have set the desired time, press ok . You now have the opportunity to set the required temperature by pressing the ▲ ▼ buttons until the required temperature is set. These settings may be made at any time during the cycle.



The door of the cabin should be kept closed during the heating phase. When the steam cycle is completed, the cabin will switch off automatically. After steaming, the steam generator will be emptied; this can be seen from the flashing LED above the steam function. You can then no longer switch on the steam function until the idle run cycle has been completed (the flashing will then stop).

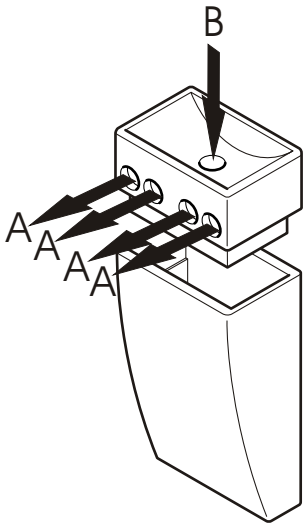
ATTENTION: The temperature indication on the control system may deviate a few degrees from the temperature in the shower cabin. This depends on the location in the room and on the ambient temperature.



You cannot switch on any massage jets during the steam function. If you still try to do this, a key will appear on the screen. Conversely, the same will show blocking. You will, however, be able to operate the radio, light or colour therapy function.

AROMA STEAM DISTRIBUTOR

Your steam cabin is equipped with an aroma steam distributor. The steam emerges from the openings A and a few drops of essential oils can be added via B.



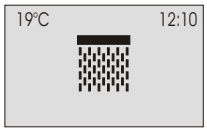
ATTENTION: the discharge (A) from the steam nozzle is hot, so do not place any part of your body or any objects in front of the steam. This can cause serious burn injuries.

ATTENTION: Never cover the outlet (A) under any circumstances this would create pressure in the steam generator.

ATTENTION: Do not use any colour or aggressive essential oils that may corrode the material of your shower cabin. Consult the supplier of the essential oils.

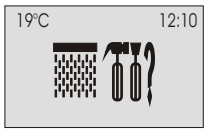
GB

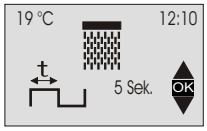
HEAD SHOWER/SCOTTISH SHOWER

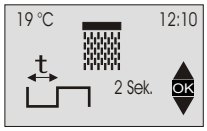


Before switching on the head shower press , and the head shower will immediately start working. The temperature is set by the mixer.

Before switching on the Scottish shower, keep the button pressed for a longer time, and the function will start up automatically.
The hot water temperature is set by the mixer. If you set this at 'cold', there will be no difference in temperature between the hot and the cold position.
The function shall continue for a maximum of 30 minutes, after which the software will automatically terminate the function.

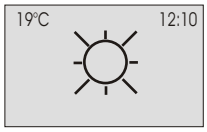






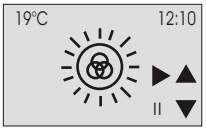
If you want to change the setting of the Scottish shower, press the , button for 2 seconds, after which a setting screen will appear. Now release the button. The default setting for the hot water time is 5 seconds; you can change this using the keys. After you can adjust the cold water setting. The default is set to 2 seconds. Then the Scottish shower function will start after. You can switch the same off by re-pressing .

LIGHT FUNCTION



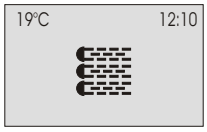
To switch on the light press the button the light will switch on. Press this button again for switching off.

COLOUR THERAPY OPTIONAL



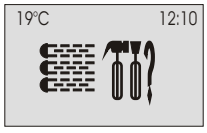
For switching on the colour therapy function, press the button for two seconds, and the colour therapy function will start and the full visible light spectrum will be displayed in sequence. If you want to set a colour press -, if you wish to go further press and the function will restart. You can switch off this function by pressing again.

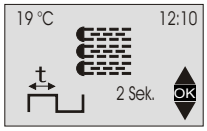
VERTICAL HYDRO MASSAGE



For switching on the vertical hydro massage, press , and the massage jets will immediately start working. The temperature is set by the mixer.

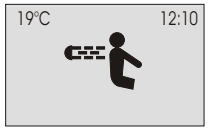
If you wish to start the default alternating hydro massage function, keep the button pressed for longer, to start the function automatically.
The hot water temperature is set by the mixer. The function shall continue for a maximum of 30 minutes, after which the software will automatically terminate the function.



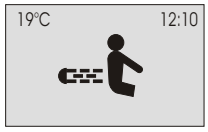


If you want to set the alternating hydro massage function, you may proceed as follows. Keep pressed for 2 seconds and release it when the setting menu appears. You may change the interval time in this menu (default setting is at 2 seconds), using the and keys. You can switch off this function by pressing again.

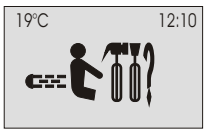
BACK/LUMBAR MASSAGE JETS



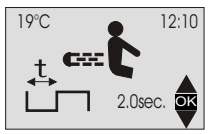
For switching on the back massage, press , and the massage jets will immediately start working. The temperature is set by the mixer. You can switch off this function by re-pressing .



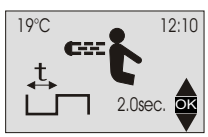
For switching on the lumbar massage, press , and the massage jets will immediately start working. The temperature is set by the mixer. You can switch off this function by pressing again.



If you wish to start the default alternating back and lumbar jets function, keep one of the two buttons pressed for a longer time, and the function will start automatically.



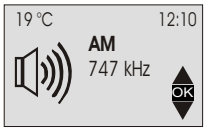
If you wish to set an alternating operation between the back and the lumbar jets, keep one of the two buttons pressed for 2 seconds.



A setting menu will appear. Release the button and you can now set the time for each of the two functions using the . The jets should be switched on after confirming both the times.

RADIO AM/FM

To switch on the radio press . The volume settings will be displayed; you can set these using the ▲ ▼ keys, and after confirmation ok you can select your station using the ▲ ▼ keys.

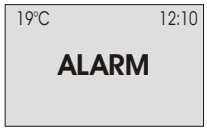


If you keep the button pressed for a longer time, the reading will shift from FM to AM to CD one after the other and back again. When you release AM, you will go into the AM mode of the radio. The selection and setting possibilities are the same as those of the FM band, namely volume and station selection.

One can also connect an external audio source to the unit (775mVAC (1VAC max) (no DC voltage). You will come into this menu after switching on the radio. Then keep the key pressed until the screen with CD volume appears. You can now set the desired volume.

You can switch the radio off again by pressing The last use setting will remain in the memory (provided you do not switch off the main switch).

ALARM FUNCTIE



The user can set the alarm function in the case of problems. All the functions of the cabin will be switched off. You may stop this function by keeping the alarm button pressed for a few seconds.

The alarm can also be set when an electronic malfunction occurs (refer to the section on error codes and the solutions to problems). In the case of an error code remember how many times the LEDs flash at long intervals.

GENERAL

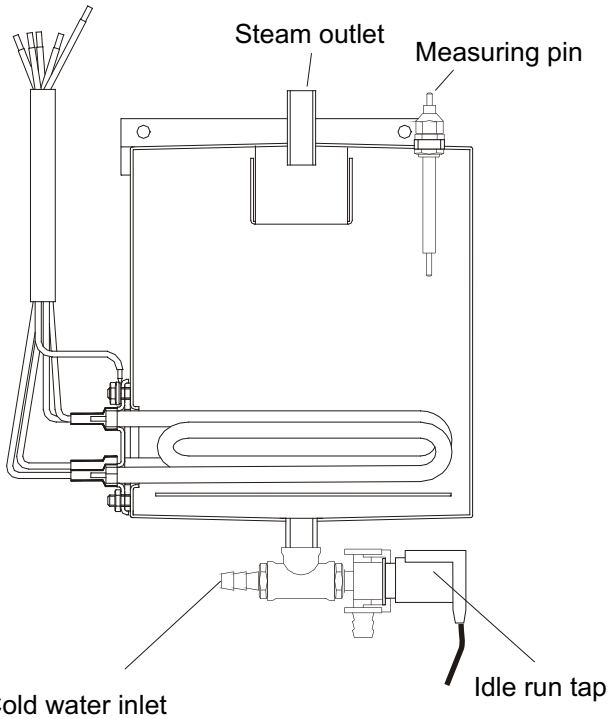
Various functions may be used simultaneously, but you should keep in mind (in the case of jets) that the water supply and drainage should be adequate.
Functions that are not to be combined with each other will be identified with the display of a key on the screen.

ATTENTION: The alarm function should not be used to switch off functions. The memory of the radio for example may get deleted.

Faults and their causes

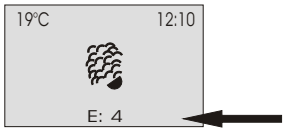
How the steam tank works
When the steam function is switched on, the tank begins to fill up at the bottom, near the cold water inlet. This continues until a certain water level is reached. This is measured with a measuring pin in the steam tank. This is followed by the automatic calibration of the measuring pin. The steam process will be started.
The water will be heated with a steam element consisting of a 2.4 kW and a 1 kW coil. The 2.4 kW coil is operated by an on-off switch and the 1 kW coil is variably controlled. During normal operations, the 2.4 kW coil should always be switched on. The 1kW coil shall be activated according to the temperature in the cabin, in order to maintain the pre-set temperature. If the external temperature is high and/or if the desired temperature setting is low, the 2.4 kW coil shall remain switched off and the 1kW coil will control the temperature. In the case of extremely high ambient temperatures, the 1 kW and 2.4 kW coil will switch off and no steam will pass into the cabin. The amount of steam is in proportion to the supply.

The water level will reduce due to the steam consumption and the steam tank will be automatically topped up. If the measuring pin unexpectedly fails to function, and if the tank becomes empty, the heating coil will be protected by the thermal cutout.
The tank will be automatically emptied at the end of the steam cycle (flashing steam LED). The steam tank will be run in idle running mode for around 5 minutes.
The steam tank will then be empty and a new steam cycle can be started.



Error codes

The error codes are shown as follows in the display.
Error codes



Code E1: LEDs flash 1 times at long intervals.

MEANING:
At the start of the steam cycle the steam generator is filled with water. If the filling time is too short or too long this message is displayed.

CAUSE/SOLUTION
- No water present.

With the hand shower, check whether water is present.
- Water pressure in the cabin is too low, it should be minimum 1.5 bar

Is the amount of water that emerges from your hand shower the same as in normal situations.
- The steam generator was still full after the last steam cycle. Possibly a faulty drain valve or scale is blocking the outlet valve of the steam generator.
- The water supply to the steam generator is blocked by a blocked filter (see item number 51 in the parts list). If this is the case it must be changed by an authorised installation engineer.
- Water level pin detects incorrect water level in the steam generator.

Scale on the measuring pin can give a false reading to the electronic system. (Attribute: Water emerges from the steam nozzle).
The measuring pin is not connected properly or has shut. You should have the measuring pin connected properly by a recognised installer.

Code E2: LEDs flash 2 times at long intervals.

MEANING
Ten minutes after starting the temperature of the cabin drops (after switching on steam cycle).

CAUSE/SOLUTION- Close the door
- The door may have been open during the heating-up phase.
- Check that the steam generator is producing steam.
- Check that the steam generator is producing enough steam.
- Tap the temperature display

Code E3: LEDs flash 3 times at long intervals.

MEANING
The temperature set is not reached within the cabin within 30 minutes.

CAUSE/SOLUTION

- The door may have been open during the heating-up phase.
- The door has been left ajar too much. (The sealing profile does not connect properly).
- The temperature sensor is defective, the temperature indication on display shows an excessively high or low temperature.
- No steam generation.
- Possible defects in the heating element.
- Check that the steam hose is connected properly to the steam nozzle.
- Steam generation is too low compared to normal. The steam generator consists of two heating elements, one of which can be switched off thermally. Switch of power to the cabin. Re-check the steam function after two hours
- The steam generator is producing steam, but the temperature is not rising at all or only insufficiently. Ambient temperature too low. (Recommended min. 20ºC)
- The cabin is placed against an external wall without insulation Walls against which the cabin is placed must be insulated or equipped with wall heating.

Code E4: LEDs flash 4 times at long intervals.

MEANING
On switching on the steam function the steam generator is not empty or the steam generator has not emptied at the end of the steam function

CAUSE/SOLUTION

- There has been a power cut during steaming which means the tank has not emptied (end of cycle is skipped as a result of the power cut)
- It is possible that boiler scale is blocking the outlet valve of the steam generator. You should have the steam generator descaled by a recognised installer.
- Drain valve is not working. Possibly a faulty coil in the valve or the electronic system is not functioning correctly.
- Short-circuit in the measuring pin due to condensate and/or moisture. The area behind the cabin is not adequately ventilated.
- See also error E1

Code E5: LEDs flash 5 times at long intervals.

MEANING
The steam generator is not topping up during the steam cycle or is not filling during the steam cycle.

CAUSE/SOLUTION

- The steam generator is not topped up within 15 minutes during the steam cycle.
The measuring pin is not detecting the level properly.
The steam generator should be descaled by a recognised installer.
- The temperature of the steam cycle is set at a lower or similar temperature (for example 35ºC) to the ambient temperarute due to which water demand of the steam generator is zero. Re-try the steam cycle at a higher set temperature.
- Excessively large bubbles are formed in the water at the boiling point, due to a very high salt content in the inlet water. If the steam generator has been shut down for a long time start and stop the steam cycle a number of times to flush through the steam generator and pipelines. If this problem continues, call in a recognised installer to clean the steam generator.

Code E6: LEDs flash 6 times at long intervals.

MEANING
User alarm. Output for external (optional) monitoring media.

CAUSE/SOLUTION
The user has activated the alarm function. Cancel the alarm by holding the alarm knob down for more than two seconds.

Code E7: LEDs flash seven times at long intervals.

MEANING
During steaming the steam generator is not topped up for more than 15 minutes.
During steaming water from the steam generator is used. The water must be topped up but if this is not done for a long time this message appears to prevent dry running of the steam generator.

CAUSE/SOLUTION
The may be many reasons for this. See also E05
If this problem continues, call in a recognised installer to inspect the installation.

Recommendations for cleaning and external maintenance of the steam shower cabin.

General cleaning requirements:
ATTENTION: During cleaning, particular attention should be paid to the following aspects:

- The cabin should be cold during cleaning.
- The cleaning products used should be cold and steam machines should not be used.
- Do not use cleaning products that contain acids and alkalis except where recommended.
- Do not use abrasive cleaning products.
- Do not use solvents.
- Do not use cleaning products of unknown chemical composition.

If an unsuitable product is used, this will not only affect the protective layers on the various materials used but also the base layer.

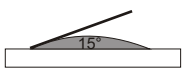
Periodically use a piece of cloth and conventional polishing agent to maintain surface lustre.

Steam-shower column components:
ATTENTION: It is recommended that Grohe taps should not be cleaned with abrasive sponges or materials. Furthermore, it is recommended that you do not use any solvents, acids, descaling solvents, vinegar and solvents with acetic acid that would damage the surface of the taps and make them dull. *

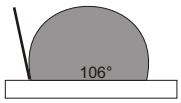
In order to clean the taps the normal way, it will be enough to use a damp cloth with a little soap and then wash and dry the taps. To prevent scaling on the taps it is best to dry them after each use.

*** Since the composition of cleaning agents for domestic use tends to differ, we cannot guarantee that such media can clean the taps without damaging them.**

The glass:
The figure below shows the difference between unprocessed and processed glass that we use in the steam shower cabin.



Unprocessed glass



Processed glass

A characteristic of the specially processed glass is that the water remains on the glass in the form of a drop and therefore does not spread out and stick to the glass. This prevents deposition of boiler scale on the glass. The glass is treated on both sides to make possible total convenience during cleaning.
Glass surfaces should be cleaned with a moist cloth. Since the glass has been specially treated, no other cleaning products are required. If however you still wish to use cleaning products, do **not** use the cleaning products mentioned above.

Profiles:
ATTENTION: These should not be cleaned with products that we have advised against, in particular, do not use acidic and abrasive materials. These will corrode the protection systems of the chrome-plated profiles. If however you still choose to do this, bubbles will form and/or rust will tend to concentrate in the lowest part, where the aggressive substances will be left behind and which cannot be properly removed.
The profiles should be cleaned with a moist cloth.

The shower tray and roof:
The shower tray and roof are made from acrylic.
ATTENTION: In the case of heavy contamination, use a non-abrasive cleaning medium.
The material has a high-gloss, non-porous surface. This surface can in most cases be cleaned with a moist cloth.
For a longlasting shine, we recommend that the shower tray and roof should regularly be rubbed with a normal self-polishing medium and polished immediately thereafter.

Blocked drain:
ATTENTION: If the drain is blocked, do not use any unblocking products containing alkalis or acids: use a **plunger.**
The water temperature should not exceed 65°C. This may adversely affect the surface of the walls, shower tray and roof.
In addition, it is recommended that spilled matter should be removed immediately.

ATTENTION: During the installation phase, do not use any silicones that contain acetyl. Only neutral silicones may be used.

Exceptional maintenance and problems

ATTENTION: For exceptional maintenance and problems, please contact the authorised services. The warranty will become void if the product is used improperly by unauthorised personnel, and the manufacturer's liability for the safety of the product will lapse immediately.
If any parts fail, only use original and approved spares, otherwise the guarantee will become void and the liability of the manufacturer for the safety of the product will be cancelled immediately.
For maintenance and problems, also see “Electrical Safety” and “Preventive Measures during Assembly”.
The problems and solutions described here are intended to be guidelines for reaching a fault diagnosis. It is not the intention that users carry out the activities described.

CAUTION: always switch off the power supply and water supply before carrying out any maintenance or other work. Keep in mind the danger of freezing.

When the house installation is emptied, the thermostat taps should be separately emptied, since there are shut-off valves for hot and cold water in the connecting units. In such cases, dismantle the thermo-elements and the shut-off valves. See grohe manual.

PROBLEM 1
Nothing happens when one of the functions is switched-on, no action follows.
CAUSE/SOLUTION
- Check that there is power at the terminals.
- Check that the fuse in the fuse holder on the control unit has not blown.
- if the steam function provides insufficient steam this can be caused by a faulty 1kW fuse. Check that the fuse in the fuse holder on the control unit has not blown.
- If the shower cabin does not operate while there is power on the terminals this may be caused by external interference pulses. Switch the supply off, wait for a few minutes and then switch the electrical supply to the shower cabin on again.

PROBLEM 2
One of the hydro-massage functions is not working at all, or is not working properly.
CAUSE/SOLUTION
- This may be due to the fact that the magnet in the solenoid valves that switch the massage jets is not functioning properly.
- If one of the electronic shower/hydro massage functions of the shower cabin is switched on for a long time, it may overheat and the coil of the related solenoid valve may fail. Dismantle and replace the coil of the solenoid valve by unscrewing the three screws.
f one jet in a group is not working it may be blocked due to boiler scale formation or dirt from the water pipeline. Your water pipeline should be free of dirt and other matter with an uneven structure, which may lead to blockages. It may also be that one of the pipes is kinked. In this case fit a new pipe.

PROBLEM 3
After starting the steam function no steam is generated for 8 to 10 minutes in the cabin.
CAUSE/SOLUTION
The thermal cutout of the electrical resistance has cut out due to overheating; switch-off the current supply and wait a few hours to allow the thermal safety devices to cool down, then switch on the current supply to the shower cabin again.

PROBLEM 4
Only the steam function can be switched-on. One can hear the solenoid valve that fills the boiler with water start-up repeatedly, but no steam emerges.
CAUSE/SOLUTION
- This may be due to dirt in the drain solenoid valve, due to which it cannot close and thus no water can be retained in the boiler for steam production.
The level pin in the steam generator repeatedly starts-up the filling solenoid valve. Due to the continual supply of cold water to the steam generator no steam can be generated. Dismantle the drain solenoid valve by turning the coil a quarter turn. Now clean the diaphragm (also see the section entitled “Descaling the Steam Generator”).
- This can be caused by a faulty drain valve (stuck open)

PROBLEM 5
The temperature in the cabin does not rise fast enough during the heating period set.
CAUSE/SOLUTION
- The temperature sensor for measuring the temperature in the shower cabin is set on the basis of the standard ambient temperature (around 20ºC). During use, the temperature measured by the sensor and shown on the display may deviate a few degrees from the actual temperature in the cabin. This sequence depends on the location of the cabin within the room and on the ambient temperature. This may extend the heating-up period. Reduce the preset temperature by a few degrees. The heating-up period will thereby reduce, and as soon as the steam cycle is switched-on, the user may change the temperature at any time by increasing it as desired.
- Leakage over the door seals, or leaving the door open will slow down the heating-up function. When using the steam function ensure that the door is closed.
- Placing the cabin against single brick walls and/or walls without insulation may greatly slow down the heating of the cabin during the heating phase. The mass of the wall should in such case be heated externally. Additional wall heating may be a solution.

PROBLEM 6
Setting the water temperature of the hand and head shower. The thermostat does not correspond to the actual temperature.
CAUSE/SOLUTION
The thermostat should be adjusted. Consult the Grohe manual for your Grohe thermostat tap.

PROBLEM 7
Setting the temperature of the thermostat is difficult or absolutely impossible.
CAUSE/SOLUTION
It is possible that the hot and cold-water pipelines have been interchanged during the installation of your cabin. Check whether the inlet of hot and cold water corresponds to the red (hot) and blue (cold) point at the bottom of the tap body.

PROBLEM 8
Drainage does not take place or only with difficulty.
CAUSE/SOLUTION
- The hair collection tray in your siphon is stopped up. Clean the same in time. If not cleaned in time, serious leakage may result.
- The slope of the pipeline in your system is not adequate to allow the input water to drain off. For this, consult the installer who has installed the drain pipelines in your house.
- Fault in customer drain system for example inadequate aeration of drain system.

PROBLEM 9
There is an unpleasant odour in your drain.
CAUSE/SOLUTION
The stink trap in your siphon is missing. Always replace the same when you clean the siphon.

PROBLEM 10
The temperature in the cabin is different at the top and at the bottom.
CAUSE/SOLUTION
- Hot air rises, and this causes a temperature difference between the top and the bottom of the cabin. In order to minimise this, the room in which the cabin is placed should not be too cold this would cause the temperature to fall even lower.
- The door is left ajar to an excessive extent (the sealing profile does not connect properly or is damaged). This has an adverse effect on the heat management in the cabin.

PROBLEM 11
Water is fed to the steam generator via a filter. If this is blocked or removed it will lead to faults in the steam functioning on the one hand and excessive filling noise on the other hand. Clean filter if faults E1 or E5 occur regularly

PROBLEM 12
Steam generation is less than normal
The steam generator consists of heating elements of 2.4 kW and 1 kW respectively.
Check the fuse in the fuseholder or the 1kW spiral on the control unit.
Both elements are also provided with thermal safety devices that switch the elements off if they overheat to prevent damage to the installation. Remove power from the cabin and wait several hours to allow the safety devices to cool.
Re-check the steam function

PROBLEM 13
At the end of the steam cycle hot water runs out from under the technical panel.
The reason could be that the water drain of the steam nozzle is not connected or that the drain is blocked. Correct this problem immediately otherwise the shower tray may be damaged.

PROBLEM 14
Bad radio reception
Check that the control unit is connected to the CAI correctly

Service request form

For direct service requests, please refer to the back page for a list of the Service Centres nearest to you.
Points for consideration before a visit:

The room must be free of obstacles, so that work can be carried out.

In the case of a cabin sealed with sealant, you are requested to remove the sealant before our service mechanic arrives.

RIHO

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10 5047 TS Tilburg Holland
P.O. Box 4149 5004 JC Tilburg Holland
Tel: +31 (0) 13 5728728
Fax: +31 (0) 13 5720262
ABN-AMRO bank Tilburg 52,25,29.054
Giro No. of the ABN-AMRO bank 1091055
Chamber of Commerce reg. no. 1802298 Tilburg
VAT no. NL8035.49.362.B01

RIHO SERVICE REQUEST

Wholesale/Retail :

Company:_____ Contact person:_____

Place:_____ Telephone number:_____

Fax number:_____ Your Reference:_____

E-mail: _____

Fitter/Installer:

Company:_____ Place:_____

Fax number:_____ Telephone number: _____

End user:

Commission:_____ Address:_____

Post Code:_____ Place of Residence:_____

Telephone (Home):_____ Telephone (Office):_____

Fax:_____ E-mail:_____

Product:

Bath – Panel bath - Whirlpool – Shower Tray – Panel shower tray - Steam Cabin

Name/Type:_____ Serial number:_____

Colour:_____ Date of purchase:_____

Invoice number/Reference (for Riho Int. BV) on which product was delivered:_____

Whirlpool:
System:
❍ hydro electronic
❍ hydro/aero electronic
❍ hydro/spydro mechanical ❍ aero electronic
❍ hydro mechanical
❍ spydro mechanical

Steam Cabin:
Execution:
❍ basic
❍ professional

Is there a service hatch? YES/NO
with a dimension of at least 40x50 cm

Reason for service request:

_____

_____

_____

Yours sincerely,

All agreements entered into with us are subject to our general conditions of payment and delivery, deposited with the clerk of the court at Breda on 5 January 1994 under number 3/94.

Terms and Conditions of Guarantee

1 We provide a guarantee for the good construction and the material of the goods supplied by us, subject to the condition that we shall replace all components free of cost, which develop defects within three years of delivery due to inadequate construction and/or defective materials. The components in question should be sent to us free of cost for this purpose. We shall not bear the cost of dismantling or installing these components.

1a Riho products made of acrylic are subject to a guarantee for colour and form consistency for a period of five years.

1b Cleaning of Riho products should be done with products prescribed by Riho

1c. For wood, wash basins and treated materials there is a warranty period of 1 year. Conditions are that the space is well-ventilated (larger than 10 times the room volume per hour) and compliance with the maintenance regulations..

2 The guarantee shall never cover faults that arise due to normal wear and tear, improper handling or incorrect maintenance or due to changes or repairs by or on behalf of the customer and/or the purchaser or by third parties.

3 The guarantee shall apply only and to the extent that the customer and/or purchaser has fully fulfilled his obligations toward us.

4 No guarantee shall be provided for components within the broadest meaning of the term, that have not been supplied or installed by us.

5 The guarantee shall in no case apply to anything more than the free supply of new components. We shall never be liable for any other damage by whatever name called, which may be suffered by the customer and/or the purchaser.

6 If we replace components in fulfilment of the guarantee obligations, the components that have been replaced become our property.

7 If the customer and/or purchaser lay down the condition that certain specific materials or components should be supplied by manufacturers or suppliers specified by name, the responsibility and/or guarantee period accepted by us will not exceed the responsibility and/or guarantee period given to us by the manufacturer or supplier of these specified components or materials.

8 Complaints about defects in materials supplied and/or work done should be notified to us in writing within 7 days of the discovery of the same.

9 We do not accept any liability whatsoever for an design developed by the customer and/or purchaser or by third parties acting on behalf of the customer and/or purchaser, nor for the material specifications or calculations if any relating to such design.

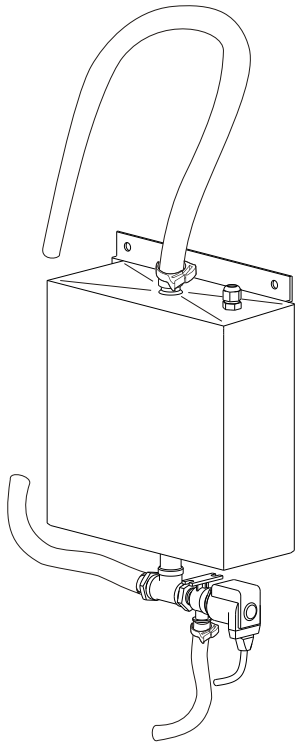
10 We shall never be bound to compensate direct or indirect damage suffered, no matter by what name known. We are also not liable for damage that may be caused to the properties of the customer/purchaser or of third parties by or during the installation of the goods delivered.

11 We shall never be liable to compensate loss of business and profits or consequential damages no matter by what name known, arising due to any cause whatsoever, including delay in the delivery of the goods sold and/or installation.

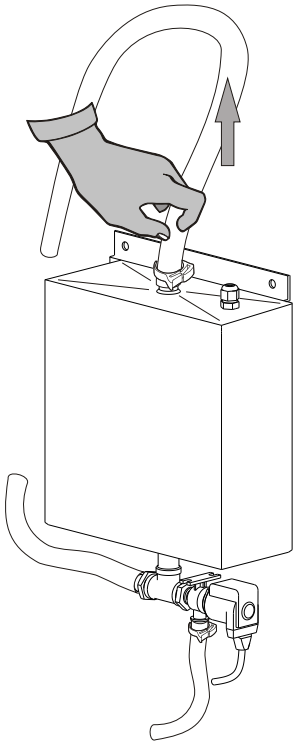
12 The guarantee of the Riho product shall lapse if the product is used outside the country of purchase.

Cleaning and descaling the steam generator

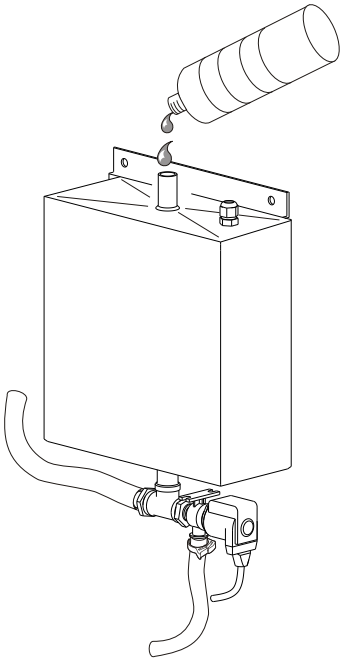
INSTRUCTIONS only for certified service technicians



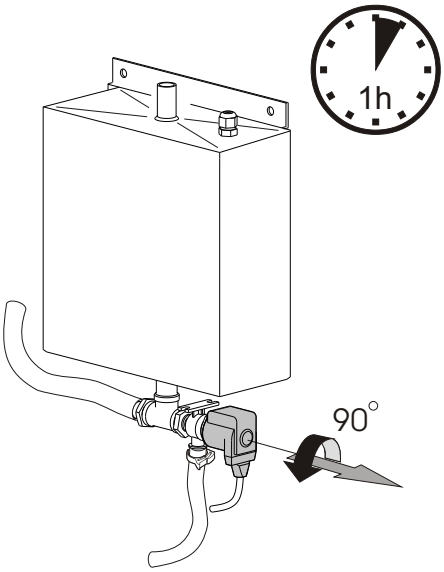
Dismantle the technical panel. (See installation drawings in this booklet)



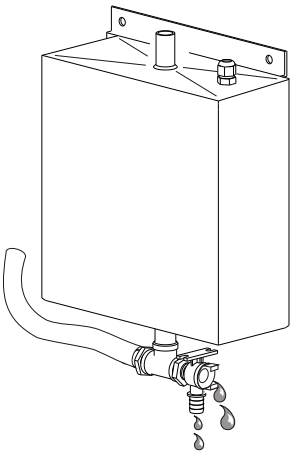
Dismantle the steam hose.



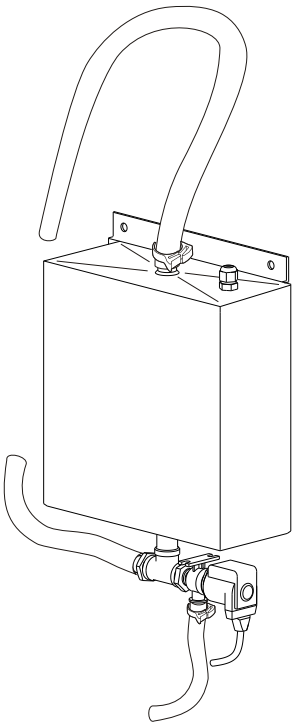
Fill the tank with cleaning vinegar.



Let it soak for +/- one hour. Now loosen the discharge valve as illustrated above.

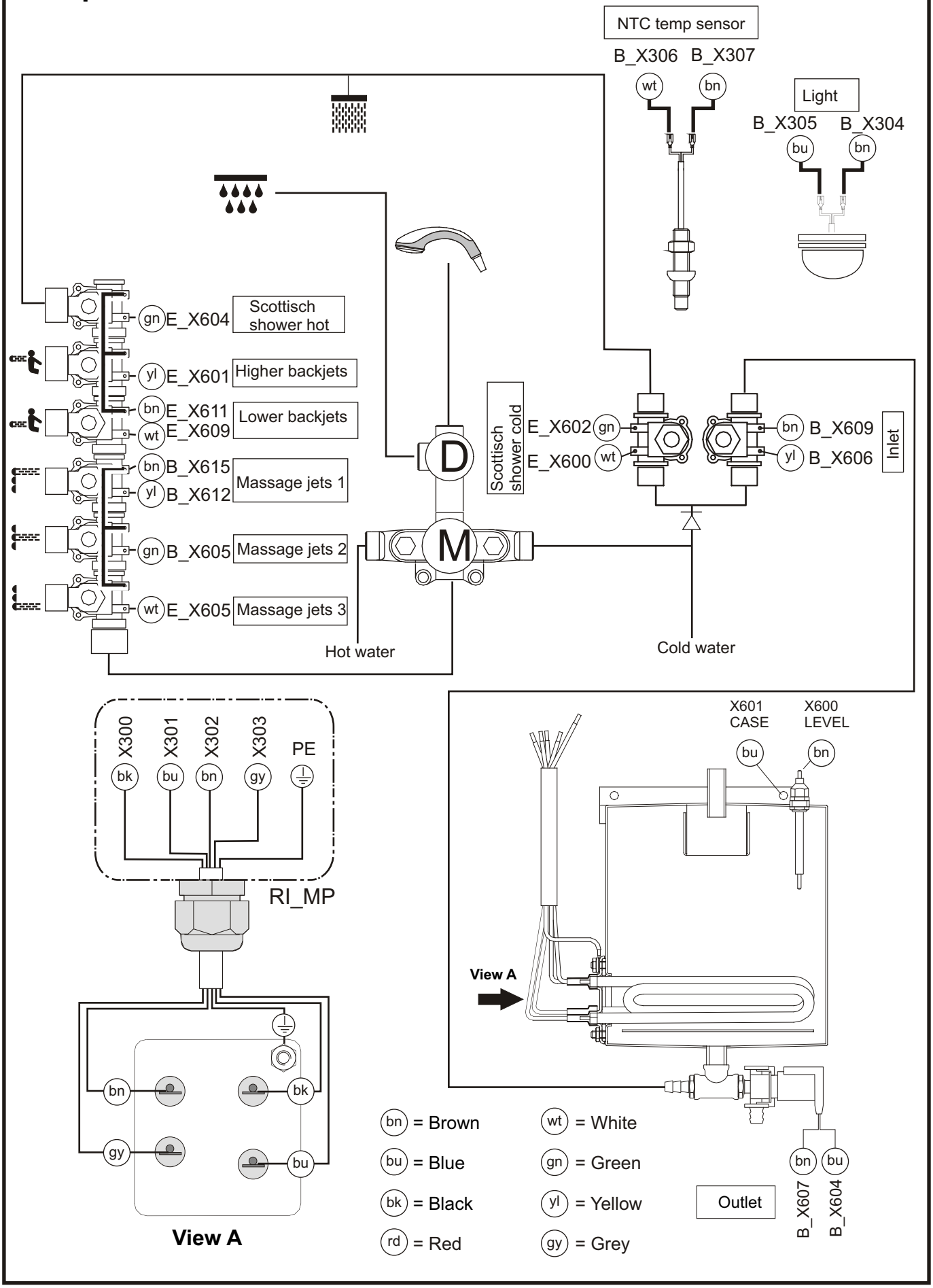


Rinse the tank thoroughly with water. Do this by allowing water to run in and then exit via the removed valve.



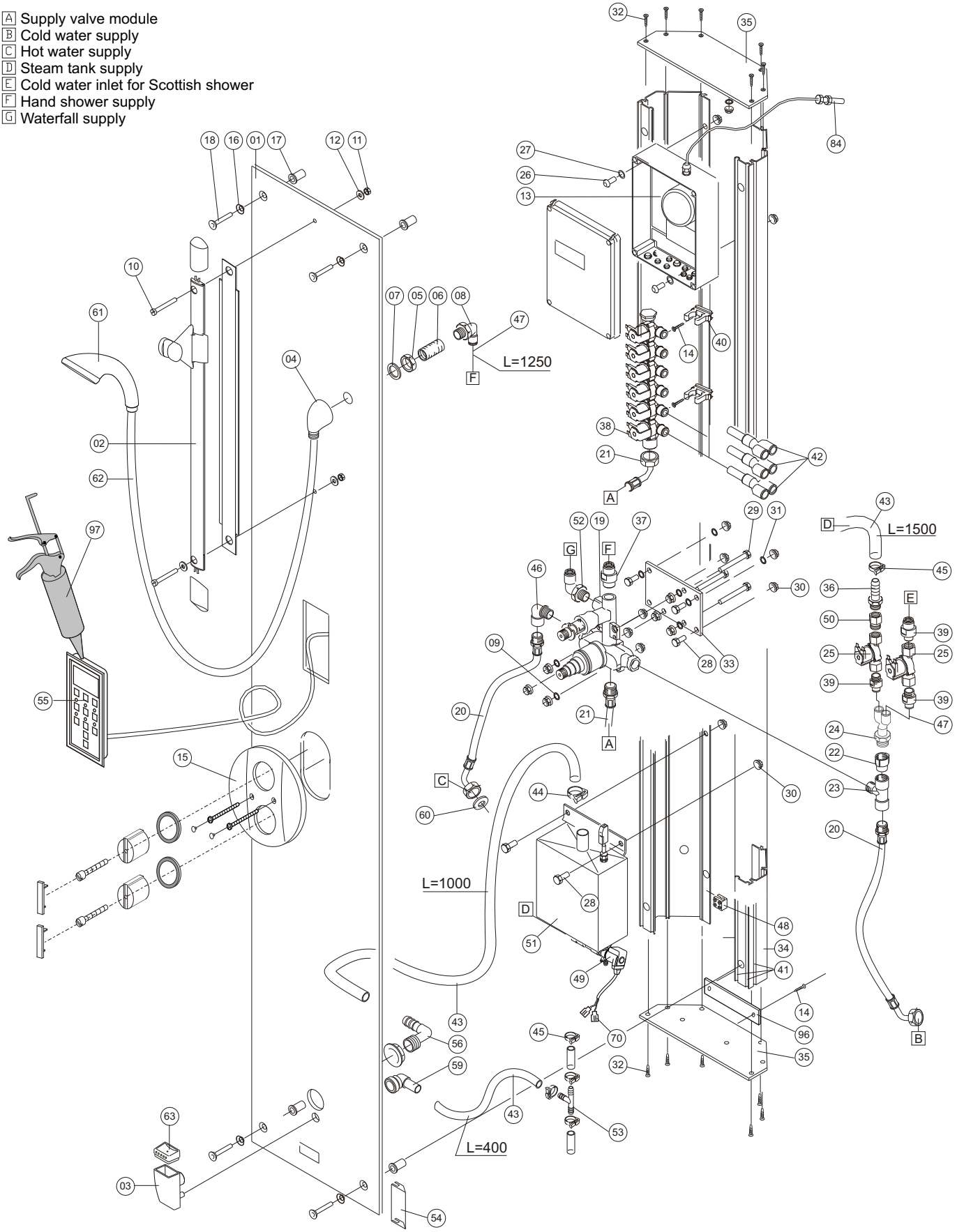
Reassemble the above fully.

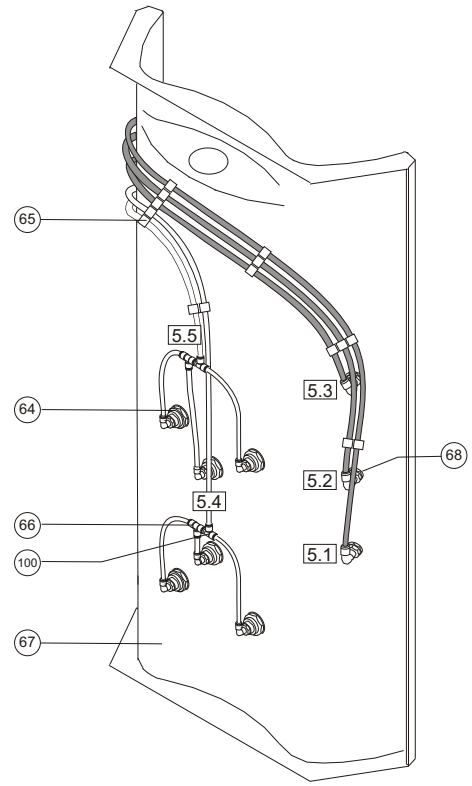
Exceptional maintenance

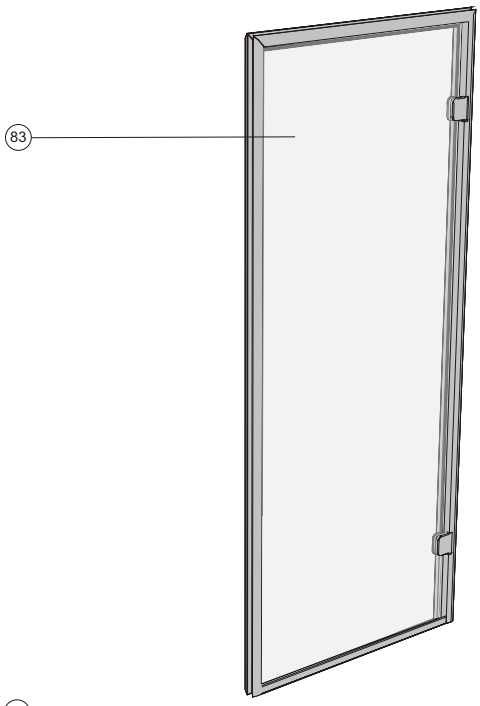


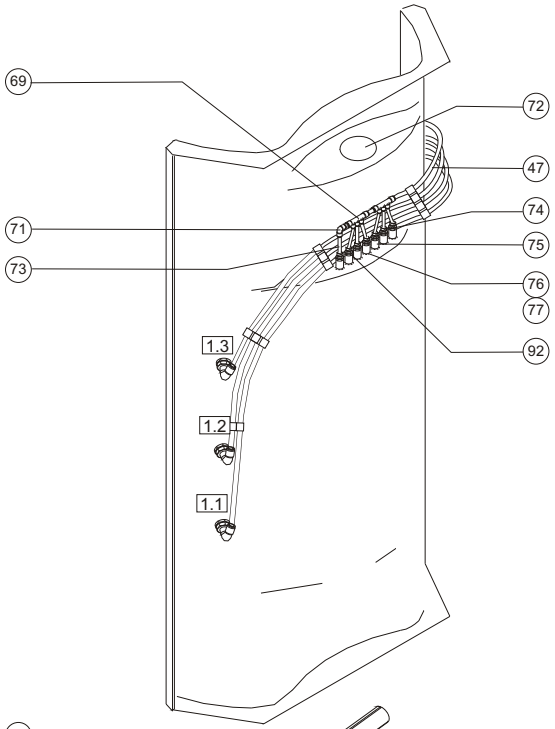
All the components have been represented in the pages that follow. You may order new components on the basis of this information. Fill up the last page and place a cross against what you need and send the page to:
Riho International bv
Hermesstraat 10
5047 TS Tilburg

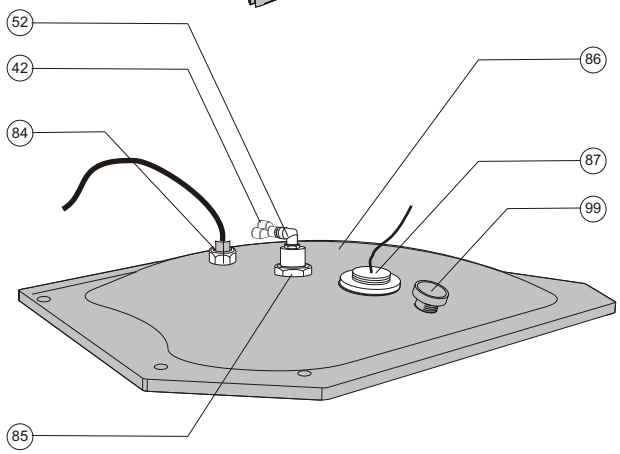
A Supply valve module
B Cold water supply
C Hot water supply
D Steam tank supply
E Cold water inlet for Scottish shower
F Hand shower supply
G Waterfall supply

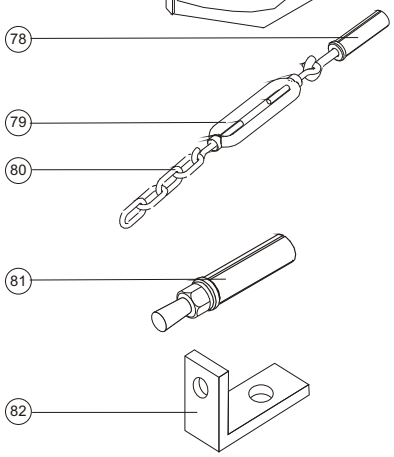


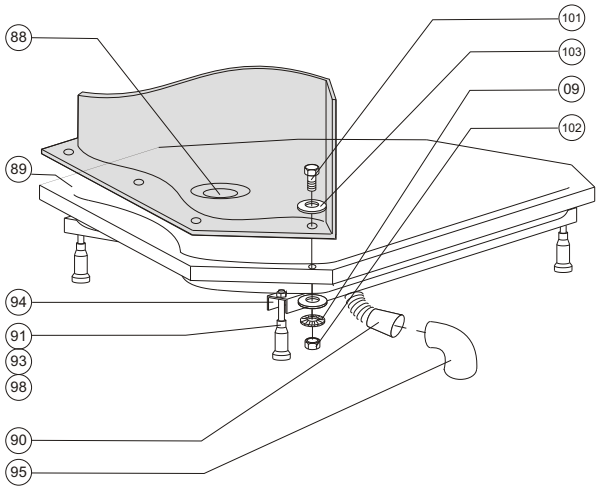

65
5.5
64
5.3
68
5.2
5.4
66
100
5.1
67


83


69
72
47
71
74
73
75
76
77
92
1.3
1.2
1.1


52
42
86
84
87
99
85


78
79
80
81
82


88
101
103
09
102
89
94
91
93
98
90
95

	1	Technical glass panel Professional white	030301300
	2	Slide rod 600 mm separate	060215600
	3	Housing, steam nozzle	890100030
	4	wall connecting bend ABS chrome 1/2"	ZA252050000500
	5	Hexagonal nut, low 1/2" brass	ZA200300000002
	6	threaded bush L=35mm buxbi 1/2"x3/8", brass	160200020
	7	ring nylon 37x21x3 mm	130905220
	8	knee push-in fitting 3/8 x 10 brass	051003260
	9	flat toothed spring washer stainless steel a2 m8 din 6798	za200102040800
	10	Low roundhead screw stainless steel a2 4x25 with flange	130602100
	11	stainless steel hexagonal nut a2 m4 DIN 934	ZA200103040000
	12	Nylon ring 4.3x12x1.4 transparent	130905020
	13	Master controller Prof Semi-prof steam	072000020
		Extension board Prof Semi-Prof steam	072000030
		Radio module AM/FM	072000040
	14	Self tapping pan cylindrical screw Schr. Krgl stainless steel 3.5x16	130602006
	15	Grohe 2000 surface mounted tap chrome separate	061530102
	16	Insulating sealing ring M6 transparent	130205060
	17	Rawl plug rubber nut/ms threaded bush	130208065
	18	Screw (VK) M6x35 stainless steel A2	130902060
	19	Surface mounted tap domestic Grohe 2000 separate	061530112
	20	flexible hose l=1.5m 1/2" point x knee 3/4"	ZA261000000002
	21	flexible hose 3/4" knee. 700mm 1/2" point	ZA261000000012
	22	Non-return valve dn15 inner x outer 1/2x1/2 chrome	ZA251099000001
	23	T-piece bixbuxbi 1/2"x1/2"x1/2" brass	ZA251030100200
	24	Y-screw push-in fitting 1/2"x2x10 brass.	051003310
	25	Solenoid valve NC 3/8" 12 VDC Female	080000175
	26	Round headed screw M6*16 (hexagonally recessed), stainless steel	130602160
	27	O-ring rubber No 70 shore black 5x2mm	ZA201070200050
	28	Stainless steel threaded bolt a2 m6x16 DIN 933	ZA200101060016
	29	Threaded bolt M6x70 stainless steel A2 DIN 933	130602065
	30	Hexagonal stainless steel flange nut m6	ZA200104000000
	31	Stainless steel flat spring washer A2 M6 DIN 6798A	ZA200102040600
	32	stainless steel sheet metal screw stainless steel A2 3.9mm x 16mm	130602016
	33	tap mounting plate (fastening) aluminium	160100000
	34	Aluminium profile, technical panel L=1943	160100100
	35	Endplates, aluminium technical, rear housing	160100010
	36	Hose column 3/8", bu brass	ZA10C003100060
	37	Right push-in fitting 10 x 1/2" brass	051003032
	38	Valve module 6*push-in 10mm 3/4" male	080010010
	39	Right hand push-in fitting 3/8 x 10 brass	51003030
	40	clamping bracket mepac white kb 25	ZA209910000200
	41	silicon hose 3.2 x 6.4 mm 60° shore	050010105
	42	Y-steel coupling 10mm push-in x steel	051005310
	43	Silicone hose 10 x 16 mm	ZA269900000010
	44	Nylon hose clip 18.2 -20.5	ZA200205010110
	45	Nylon hose clip 15.0 -17.2	ZA200205010100
	46	Knee joint, inner x outer 1/2" x 1/2" brass	ZA251010100100
	47	Hose PE 10 x 8mm blue	050005938
	48	Nickel-plated brass earthing terminal 1x6mm²	131703005
	49	Valve component for "emptying" steam tank	080000020
	50	Filter inline (throttle damper) 3/8"	131703010
	51	Steam tank 3.4kW 2006 incl complete	170000025
	52	Knee joint push-in fitting 10 x 1/2" brass	051003212
	53	T-hose tulle 3x 10mm plastic	ZA161003030001
	54	ornamental profile, technical panel chrome L=1955	160150010
	55	operating panel "prof" chrome	070100120
	56	Knee joint hose column, brass 1/2" x 13mm	051003240
	57	Cable binding cord 2.4x111 mm white	ZA301000000004
	58	Cable binding cord, fixing element 20x20mm	131705010
	59	knee push-in steel plastic. KSKI-W 10	051005290
	60	Fibre ring 24x16x2mm (3/4")	ZA209902000004
	61	Shower head, separate	ZA11100201000C
	62	Shower hose, separate	ZA11100201001C
	63	Steam nozzle, horizontal out, loose	890100020
	64	Body spray massage 1/2" chrome	ZA18C009000015
	65	Clamping strip diam. 10mm plastic 6 bracket	131705050

66	T-coupling 10mm push-in	051005410
67	Side wall Verona white unprocessed	ZA10C003005002
	Side wall verona pergamon unprocessed	ZA10C003049002
68	Massage jet "duo body spray" chrome	ZA11100300000C
69	Manifold drain push-in 10-8	051005630
70	Flat plug 6.3 x 0.8mm red fem. Geiso.	130100050
71	Steel-knee push-in coupling. 8x10mm extended	051005285
72	Waterproof loudspeaker 8 Ohm Ø141mm	075001020
73	Hose PE 8 x 6mm yellow roll=100m	050005928
74	ear clamp aba 2 electro. Verz. 7-9mm	131201110
75	Distance sleeve 12.6x25x20mm nylon white	ZA209901013025
76	Aerojet cover chrome metal	ZH11010401000C
77	Jet housing for aeropool brass	ZA160104010001
78	Tapered sleeve with screw eye elvz M6x70x40	ZA200299010001
79	Tightening screw nut hook/eye elvz M6 DIN1480	ZA200299010002
80	Chain switch 32x12x3mm elvz	ZA200299000001
81	Cotter bolt elvz M6x60x40	ZA200299010000
82	Wall bracket Verona	ZA18C003000006
83	Verona door chrome Left / Right 2006	C00310C000000
84	NTC-33K with cast cable stainless steel	070020022
85	Head shower dia 225 mm chrome. + nipple	060215020
86	Protective coupling verona white unprocessed following	ZA10C003005003
	Protective coupling verona pergamon unprocessed	ZA10C003049003
87	Lamp (Halo.) 12V-20W/Verona 2000-1/3	ZA10C003100007
88	Drain with siphon, complete chrome, round 86	ZA110210020001
89	Shower tray verona white unprocessed	ZA10C003005001
	Shower tray verona pergamon unprocessed	ZA10C003049001
90	Flexible drain tube, PPC 40x40mm l=100cm	ZA269900000003
91	Adjustable legs hdpe M12 black 80mm	ZA159901000001
92	Low hexagonal elvz M12 DIN 439b	ZA200203120002
93	Wire end elvz M12x120 DIN 976a	ZA200299020001
94	Frame for Verona shower tray	ZA15C003099000
95	Pipe bend coupling sleeve w ith pin bixbu 40x40mm PVC grey	ZA161002000010
96	Aluminium anti leak strip	024000010
97	Acid-free silicon sealant white (den Brave)	ZA989999999998
98	Hexagonal nut elvz m12 din 934	ZA200203120000
99	RGB colour therapy LED lamp complete	071020600
100	Steel T coupling10mm	051005415
101	Stainless steel threaded bolt a2 m8x30 DIN 933	ZA200101080030
102	stainless steel hexagonal nut a2 m8 DIN 934	ZA200103080000
103	body ring stainless steel a2 m8x30	ZA200102020002

Check the items that you wish to order in the list

Name:.....

Initials:.....

Street + Number: .....

Post Code + Place:.....

Note: .....

.....

.....

.....

Sehr geehrte Kundin, sehr geehrter Kunde,

vielen Dank, dass Sie sich für ein RIHO-Produkt entschieden haben. Wir wünschen Ihnen viele Jahre sorglosen Spaß mit Ihrem Ankauf.

In der vorliegenden Bedienungsanleitung wird Schritt für Schritt beschrieben, wie die Kabine aufgebaut werden muss und welche Richtlinien und Normen Sie für eine lange Lebensdauer erfüllen müssen. Darüber hinaus wird beschrieben, wie die Kabine zu benutzen und zu warten ist. Sollten eventuell Probleme oder Störungen auftreten, schauen Sie bitte immer zuerst in dieser Bedienungsanleitung nach, da hier bereits viele Probleme und Lösungen angegeben werden.

Die Duschkabine entspricht den EU-Richtlinien und den landesspezifischen Gesetzen.

Die Haftung des Lieferanten ist nicht gewährleistet bzw. gilt nicht, wenn die folgenden Punkte nicht beachtet werden.

Die Installation muss von einem anerkannten Installateur vorgenommen werden.
Die Montage der Duschkabine und ihre Installation müssen unter Beachtung der in dieser Bedienungsanleitung beschriebenen Anweisungen erfolgen.
Der Installateur muss die einwandfreie Vorbereitung der Elektro- und Hydraulikanlage unter eigener Verantwortung prüfen.
Bei Betriebsstörungen der Duschkabine muss sich der BENUTZER an die nächstliegende RIHO-KUNDENDIENSTSTELLE wenden.

ACHTUNG:
Es ist untersagt, während der Anwendung der Duschkabine elektrische Geräte anzufassen, zu handhaben oder zu betätigen. Eine Nicht-Beachtung dieser Sicherheitsvorschrift kann zu einer ernsten Gefährdung des BENUTZERS führen.

Der Hersteller behält sich das Recht vor, ohne vorherige Ankündigung die Produktion von Modellen einzustellen oder Änderungen vorzunehmen, ohne zu entsprechenden Änderungen an bereits gelieferten Produkten verpflichtet zu sein. Der Hersteller haftet ebenfalls nicht für eventuelle Schreib- oder Druckfehler.

Diese Anleitung beschreibt eine Prof-Ausführung mit folgenden Funktionen:
- Handdusche
- Kopfdusche
- Schottische Dusche
- Vertikale Unterwassermassage
- Dampffunktion
- Keramischer Thermostat-Einhandmischer und Umleiter.
- Elektronischer Betrieb mit Bedienfeld
- Beleuchtung
- Radio (Stereo FM/AM)
- Lendenmassage
- Wasserfall
- Alarm
- CD-Eingang (Keine Anschlussmöglichkeit in der Kabine)

Vorbereitung des Wasseranschlusses
Die Warm- (W)- und Kaltwasserleitungen (K) der Duschkabine müssen 1,5 cm aus der Wand hervorragen und mit Anschlüssen mit einem Außenmaß von 3/4” ausgestattet sein. Die oben angeführten Leitungen müssen bei der Installation unter Anwendung von biegsamen Edelstahlrohren mit einem Innenmaß von 3/4” an die Mischeinheit hinter der ausgerüsteten Wand angeschlossen werden. Diese biegsamen Rohre sind im Lieferumfang enthalten.

Vorbereitung des Stromanschlusses (E)
Die Kabine ist mit einem Elektrokasten und einem 1 bis 1,50 m langen Stromkabel ausgestattet. (Siehe den Absatz ELEKTRISCHE SICHERUNG). Die Leistungsaufnahme variiert zwischen 0,07 bis 3,5 kW. Dieses Stromkabel muss dauerhaft und wasserfest an die festverlegten Leitungen angeschlossen werden.

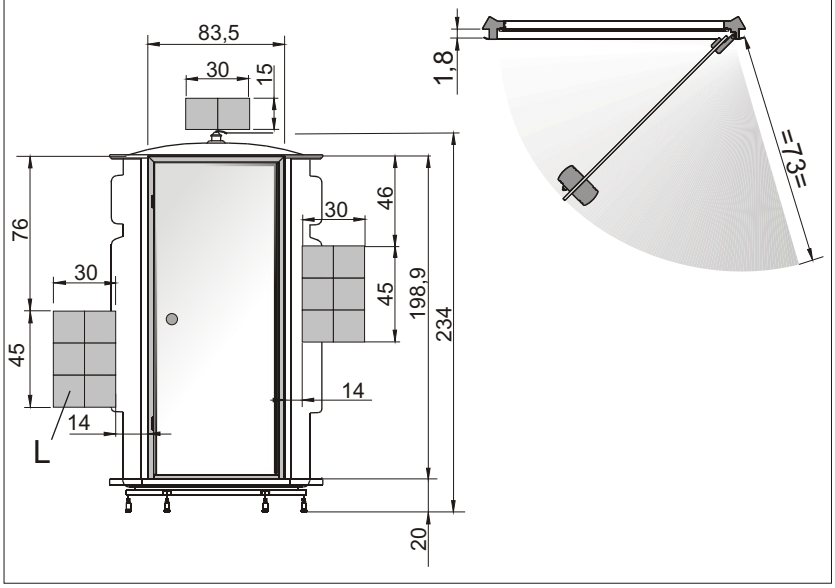
Vorbereitungen Erdpotential (⏚)
Die Kabine muss an die festverlegten Leitungen angeschlossen werden.

Abfluss am Boden
Die Duschkabinen sind mit einer Abflusssäule einschließlich Siphon ausgestattet. Der Abfluss am Boden muss ca. 48 -58 cm von der Mittellinie des Abflusses des Duschbeckens entfernt vorbereitet werden, um ein ausreichendes Gefälle zu erzielen. Berücksichtigen Sie dies bitte unbedingt.
ACHTUNG: Für einen einwandfreien Anlagenbetrieb ist Folgendes zu gewährleisten: Durchsatz und Druck des Warm- und Kaltwassers zwischen 1,5 bis 3,0 bar.
Wasserversorgung mit sauberem Wasser (kein Sand, Rost usw.)

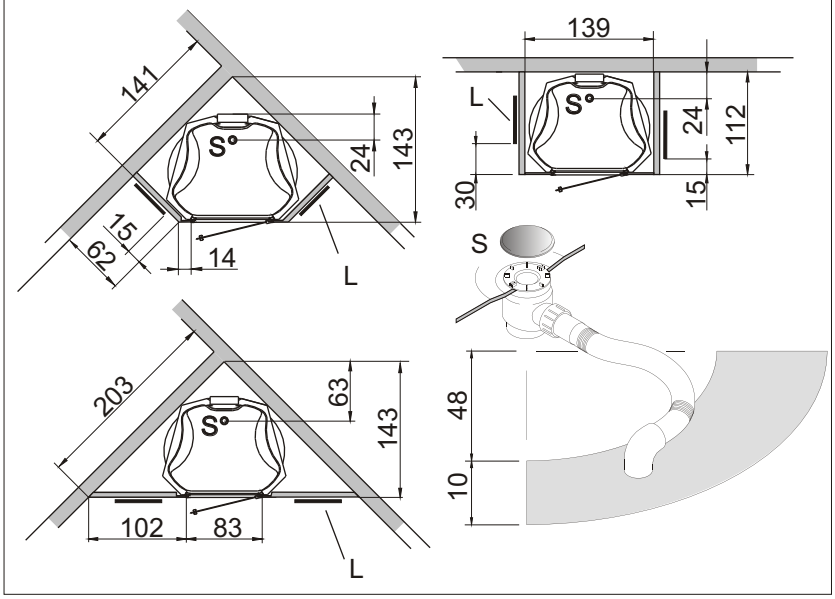
Vorbereitung des CAI (ZA):
Ein (wasserfester) zentraler Antennenanschluss (ZA) ist für eine gute Klangqualität und den Empfang mehrerer Sender unerlässlich.

Einbauaspekte
- Achten Sie auf eine gute Lüftung hinter der Kabine (geschlossener Raum).
- Der Kabinenumbau muss zu Wartungszwecken mit drei Inspektionsluken (L) versehen sein, die folgende Abmessungen haben (siehe Skizze):
- eine Mindestabmessung von 30x45cm auf der linken Seite der Tür.
- eine Mindestabmessung von 30x45cm auf der rechten Seite der Tür.
- eine Mindestabmessung von 15x30cm über der Tür.

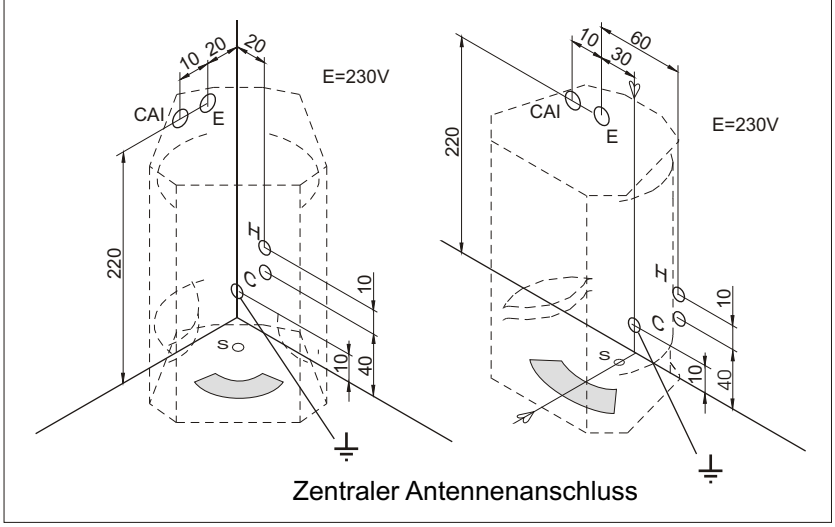
Abmessungen in cm



Abmessungen in cm



Abmessungen in cm



Zentraler Antennenanschluss

D

ELEKTRISCHE SICHERHEIT

Die Kabine ist ein Gerät der Klasse „I“.
Die Kabine muss stabil befestigt und dauerhaft an die festverlegten Leitungen (Stromnetz, Erdungs- und Ausgleichsleitungen) angeschlossen werden.
Die Kabine verfügt über Funktionen, die mithilfe einer elektronischen Anlage programmiert werden können.

Die Erdungs- und Äquipotentialanlage sowie die elektrische Versorgungsleitung des Badezimmers müssen zuverlässig sein und den landesspezifischen Gesetzen entsprechen.

Die Kabine muss an eine elektrische Versorgungsleitung angeschlossen werden, die mit einem FI-Schalter mit 30 mA ausgestattet ist.

Der einwandfreie Betrieb des Schalters ist regelmäßig zu prüfen (Test).

- Der FI-Schalter muss einen Widerstand haben, der unter 4 Ohm liegt.
- Die Duschkabine verfügt über eine Klemme zum Äquipotentialanschluss für die Aufnahme eines Kabels von 4 bis 6mm². Dieses dient zur Äquipotentialität von metallischen Massen.
- Der Netzanschluss muss mit einem dreipoligen Kabel erfolgen, das dem Typ H05 V VF-F entspricht und einen Nennquerschnitt von 3x2,5 mm² sowie einen allpoligen Schalter mit einer Mindestkontaktöffnungsweite von 3 mm aufweist. Außerdem muss sich dieser Schalter für eine Spannung von mindestens 230V und eine Stromstärke von 16A eignen und vorzugsweise außerhalb des Badezimmers installiert werden.

Sicherheitsvorschriften für Badezimmer
Steckdosen, Lampen, Schalter und/oder andere elektrische Vorrichtungen müssen außerhalb der in den landesspezifischen Vorschriften und Normen für Badezimmer festgelegten Gefahrenzonen angebracht werden.
Laut der Vorschriften ist es verboten, eine elektrische Anlage in einem Bereich aufzustellen, der dafür nicht geeignet ist (siehe Abbildung). Der Schalter und andere elektrische Vorrichtungen müssen außer Reichweite des jeweiligen Duschkabinen-Benutzers angebracht werden.

Der Hersteller lehnt jegliche Haftung ab, wenn:

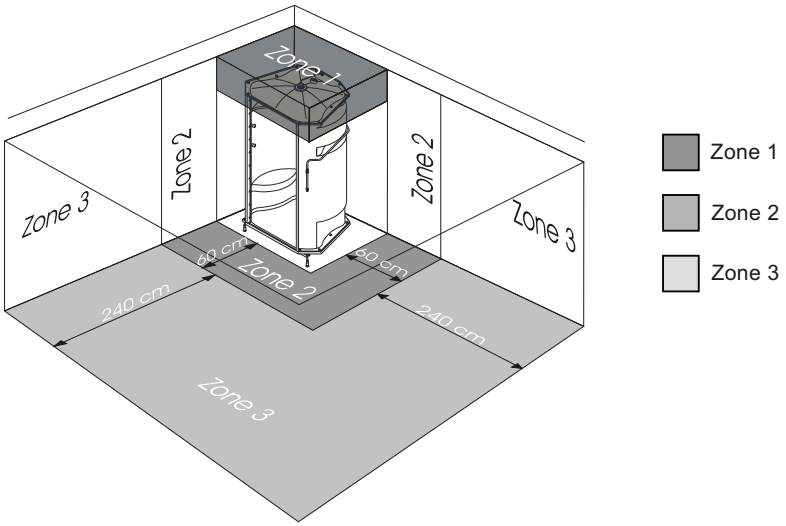
- die landesspezifischen Vorschriften und Normen bezüglich der Erdungs-, Äquipotential- und elektrischen Anlagen in Badezimmern nicht beachtet werden;
- die geltenden Vorschriften der landesspezifischen Gesetze und Normen für die Sicherheit von Badezimmern nicht beachtet werden
- Die Anweisungen in dieser Bedienungsanleitung nicht beachtet werden.

Um den Transport bis zum Aufstellungsort zu erleichtern, werden die Duschkabinen, nachdem sie im Werk getestet wurden, demontiert. Prüfen Sie die Bestandteile Ihrer Duschkabine unbedingt vor der Installation. **Nach Abschluss der Installation gemeldete Schäden sind von der Garantie ausgeschlossen.**

VORSICHTSMASSNAHMEN WÄHREND DER MONTAGE
Um zu vermeiden, dass die Oberfläche des Duschbeckens durch eventuelle Festkörper beschädigt wird oder dass diese den Abfluss verstopfen, ist der Boden der Duschkabine mit Plastikfolie oder Karton abzudecken. Das bei allen Glasplatten vorhandene schützende Band und eventuelle Eckenschützer auf der Unterseite bei der Montage möglichst lange angebracht lassen, insbesondere beim Abstützen auf der Duschwanne. Dies gilt auch für das Glas der ausgerüsteten Wand.
ACHTUNG: Bei der Installation der Duschkabine darf kein essigsaures Silikon verwendet werden.

Nach der allgemeinen Installation sind folgende Punkte zu kontrollieren:
- ob das Wasser ausreichend ablaufen kann;
- ob eventuelle Undichtigkeiten vorhanden sind;
- ob die Kabelniederhalter des Elektronikgehäuses fest genug angezogen sind;
- ob der Deckel des Elektronikgehäuses richtig geschlossen ist;
- ob die Kabine richtig funktioniert.

Sollten Sie einen PE-Schlauch zum zweiten Mal in eine Push-in-Steckverbindung drücken, ist der beschädigte Teil abzuschneiden, um eine eventuelle Undichtigkeit zu verhindern.



TECHNISCHE DATEN:

Minimaler Wasserdruck	:	1,5	bar
Empfohlener Wasserdruck	:	2-5	bar
Maximaler Wasserdruck	:	5	bar
Warmwassertemperatur	: max.	70	°C
Empfohlene Wassertemperatur	:	60	°C
Sicherheitssperre	:	38	°C
Maximale Durchflussmenge	:		
Handdusche	:	9	l/min
Kopfdusche	:	20	l/min
Vertikale Unterwassermassage (Düsen)	:	17	l/min
Abfluss über Rohr mit ø 40 mm	:	24	l/min

RI_MP Basicboard

Einlass, Auslass , Ventil 3, Ventil 4, Ventil 5	: 12VDC @ 700mA (8,4W)
Buzzer (Summer)	: 12VDC @ 250mA
Beleuchtung 12VAC	: 12VAC @ 20W
Heizelement 1	: 230VAC @ 2kW
Heizelement 2	: 230VAC @ 1kW (Triac-gesteuert)
Hauptstromversorgung	: 230VAC
Temp	: für NTC-Widerstand (5VDC max.)
Tastatur Basic 1 und 2	: für den Anschluss der Tastatur (5VDC max.)
Tastatur Prof:	: für den Anschluss der Tastatur Prof (5VDC max.)
Eingang 1 , Eingang 2	: Nicht aktiv 0 - 2,0 VDC oder offen Aktiv 6 - 20 VDC 12VDCmax @ 6 mA
Waterdetect:	: zur Erfassung des Wasserpegels, offen oder Erde (gnd) max. 5VDC

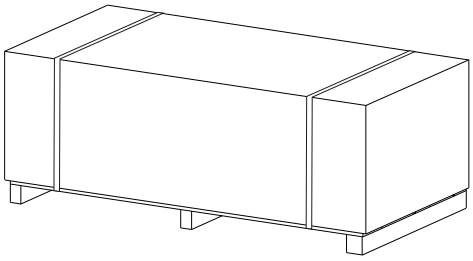
RI_EXT Extensionboard

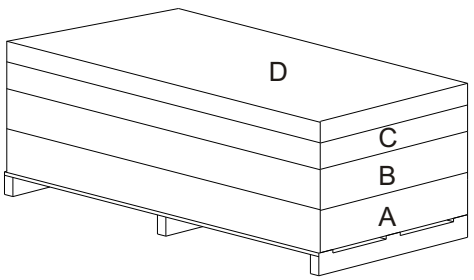
Ventil 6 Ventil 15	: 12VDC @ 700mA (8,4W) Maximal 3 Ventile gleichzeitig angeschaltet
Relais	: 24VDC oder AC max. 500mA Wechsler

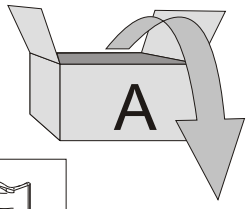
RI_RAFM Radiomodul (Stereo)

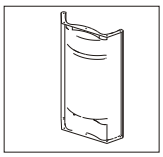
Antenne	: Antennensignal für 50-Ohm-Systeme (Keine DC-Spannung)
CD	: 775mVAC (1VAC max) (Keine DC-Spannung)
Lautsprecher L und R	: 7W @ 8 ohm

Verona 2pers. Prof

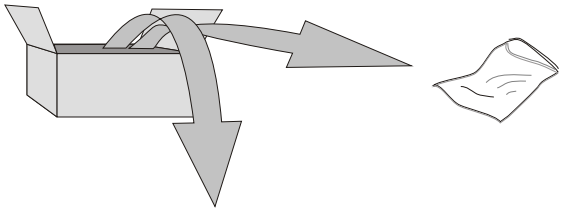








Seitenwand links (1x)



Sechskantschraube M12 (12x)

Sechskantkopfschraube Edelstahl M8x30 (20x)

Schlauch PE 10 x 8mm blau 3m

Sechskantschraube Edelstahl M8 (20x)

Tellerfeder Edelstahl M8 (20x)

Schnellverstellhebel M6 DIN1480 (2x)

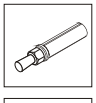
Kette (2x L=800)

Beleuchtung Verona (1x)

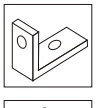
Selbstsichernde Zylinderblechschraube Edelstahl 3,5x16 (40x)

Kopfdusche (1x)

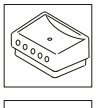
Keilhülse mit Schrauböse (2x)



Spannbolzen (2x)



Wandbügel Verona (2x)



Dampföffnung Calipso horizontaler Auslass (1x)

Düssen-Inbusschlüssel (1x)

Knie push-in fitting 10x1/2" messing (1x)

Klemmstreifen Durchm. 10mm Kunststoff 6 Bügel (2x)

Rohrbogen Muffe einseitig (1x)

Abflussrohr PPC 40mm (1x)

Abfluss mit Siphon komplett (1x)

Gewindeende elvz m12x120 (4x)

Stellfuß HDPE m12 (4x)

Karosseriering Edelstahl A2 M8x30 (40x)

Y-Schraube Push-in-Steckv. 10 (1x)

Duschschlauch flex. 150cm (1x)

Handdusche Chrom (1x)

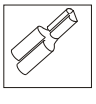
Schlauchklemme Nylon 15,0 - 17,2 (2x)

Fiberring 3/4” (2x)

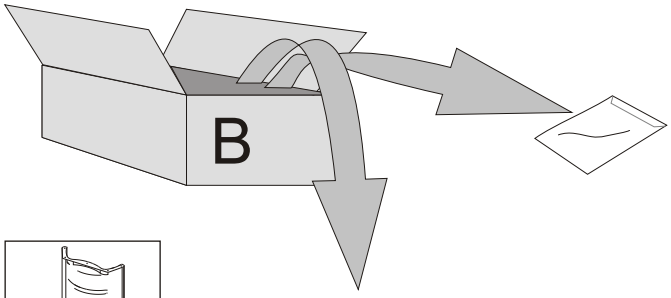
Silikonschlauch 10x16 L=37cm (1x)

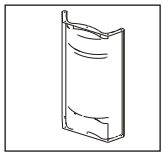
Grohe-Armaturenfett (1x)

Massagedüse Vorderplatte Schlüssel (2x)

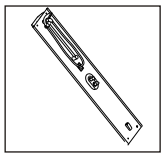


Flachstecker 6,3 x 0,8mm rot Buchse Geiso (2x)





Seitenwand rechts (1x)



Ausgerüstete Wand (1x)

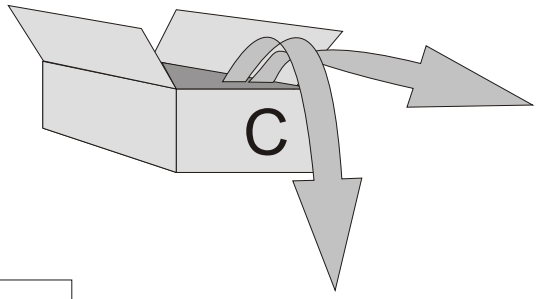
Montageanleitung Grohe-Einbauarmatur

Montageanleitung Grohe-Aufbauarmatur

Montageanleitung Verona Tech 2 Prof

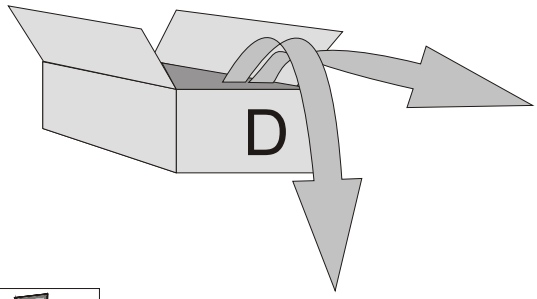
Garantiekarte (1x)

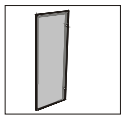
Checkliste (1x)



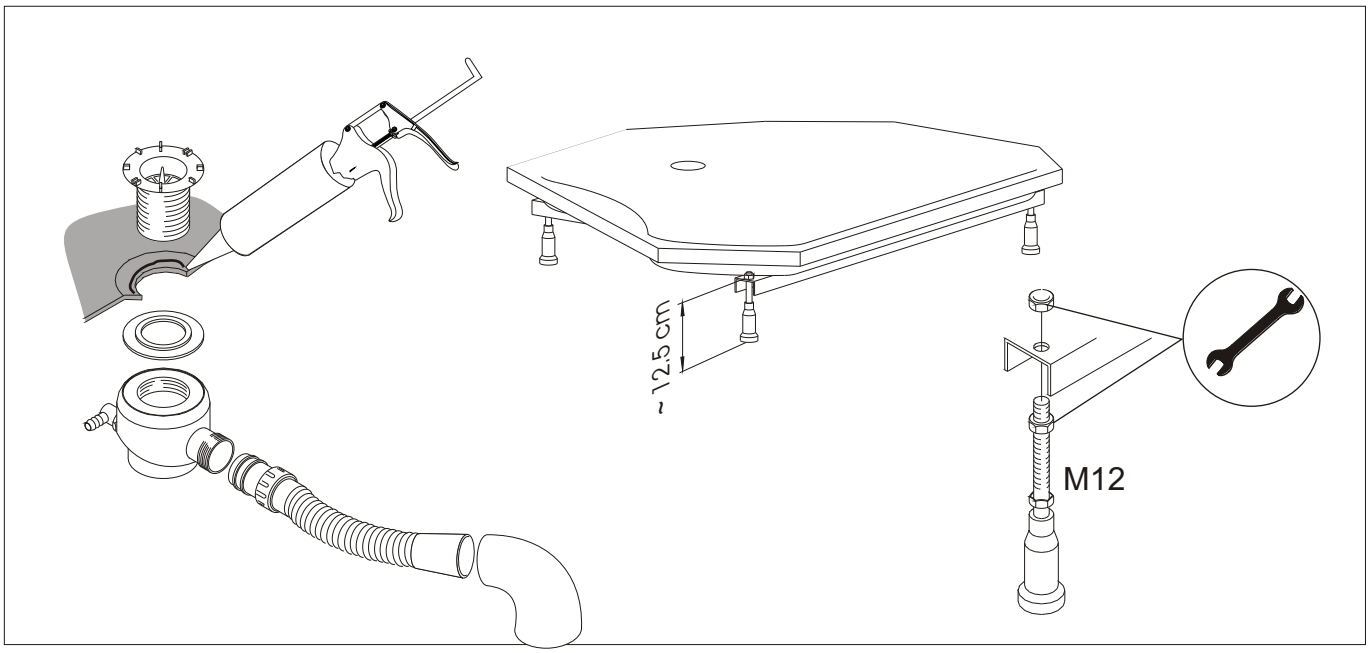
Duschbecken Verona (1x)

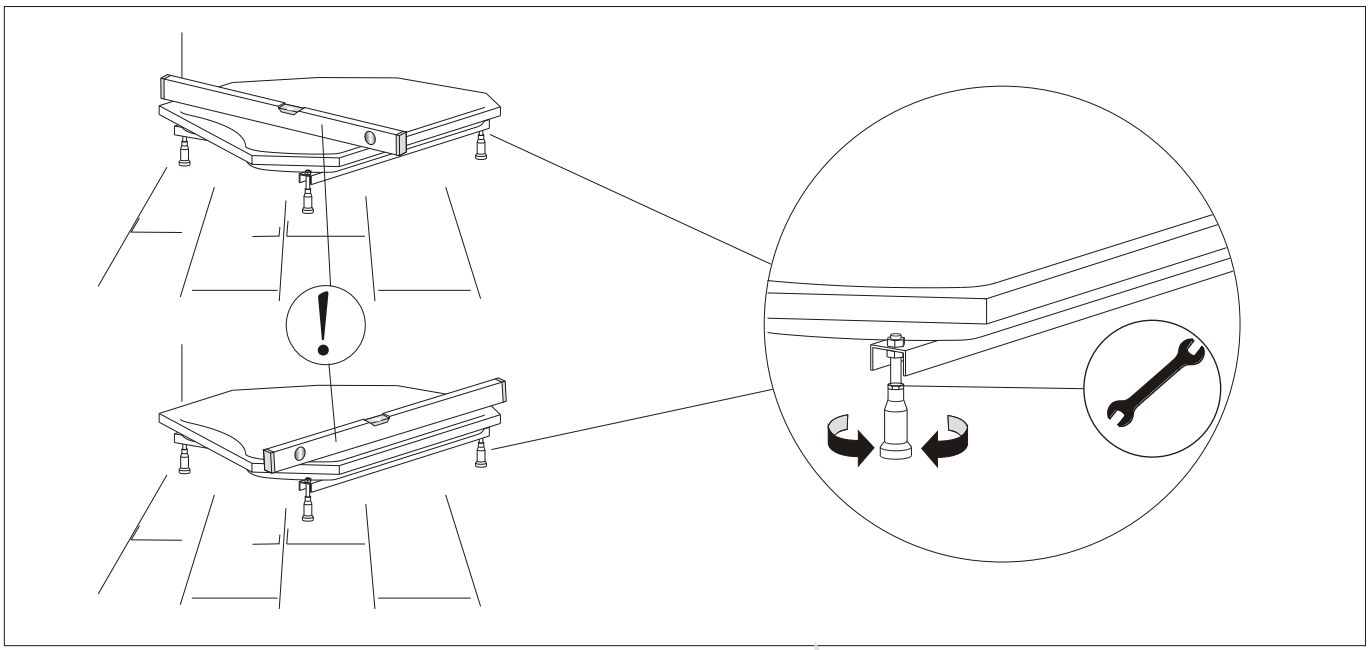
Haube Verona (1x)

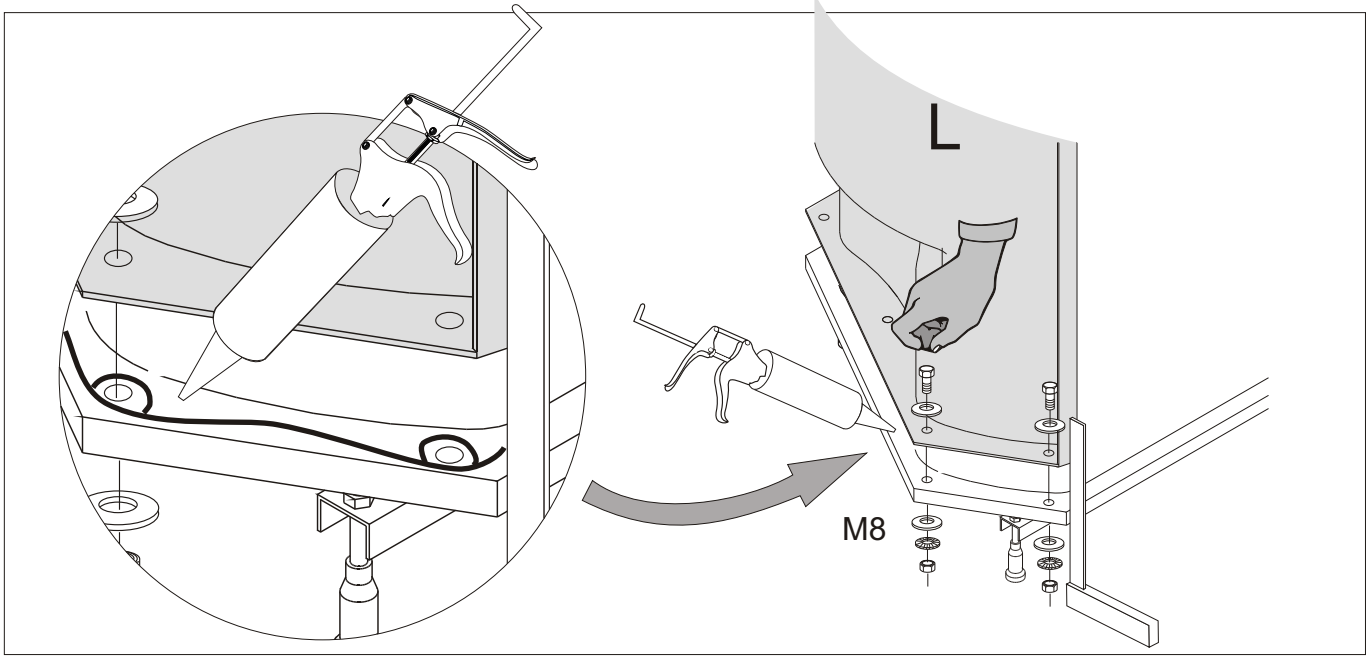


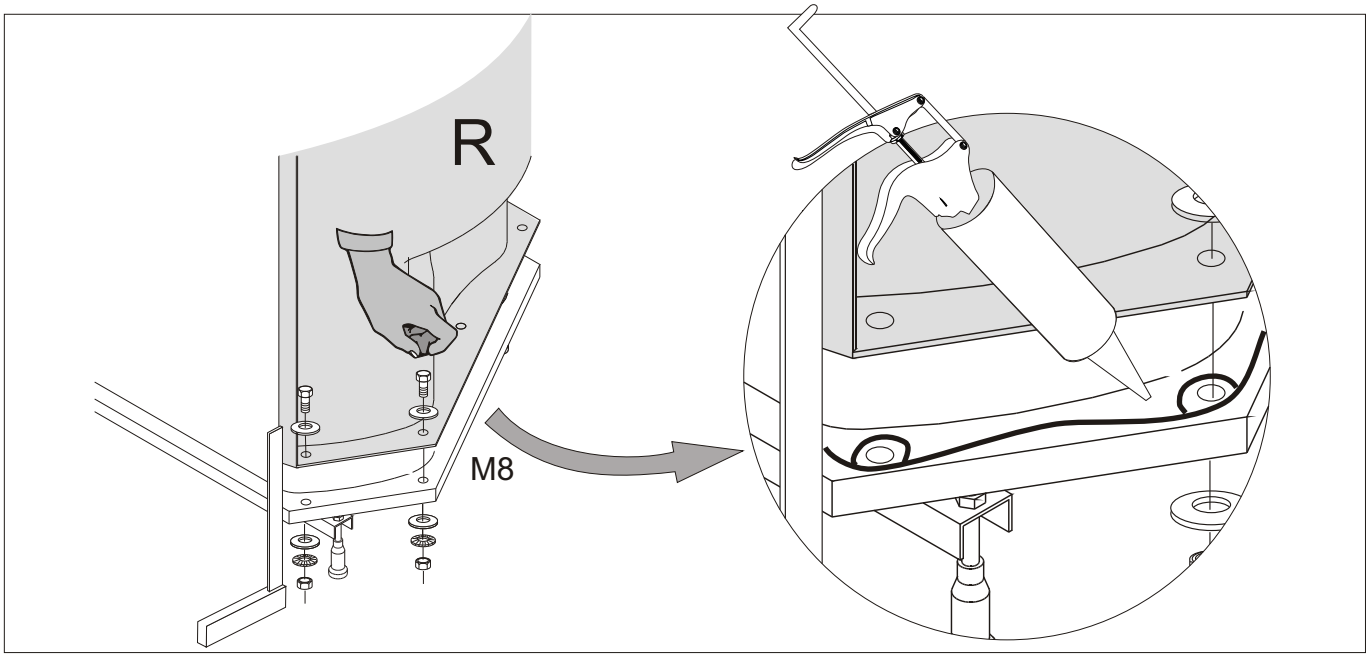


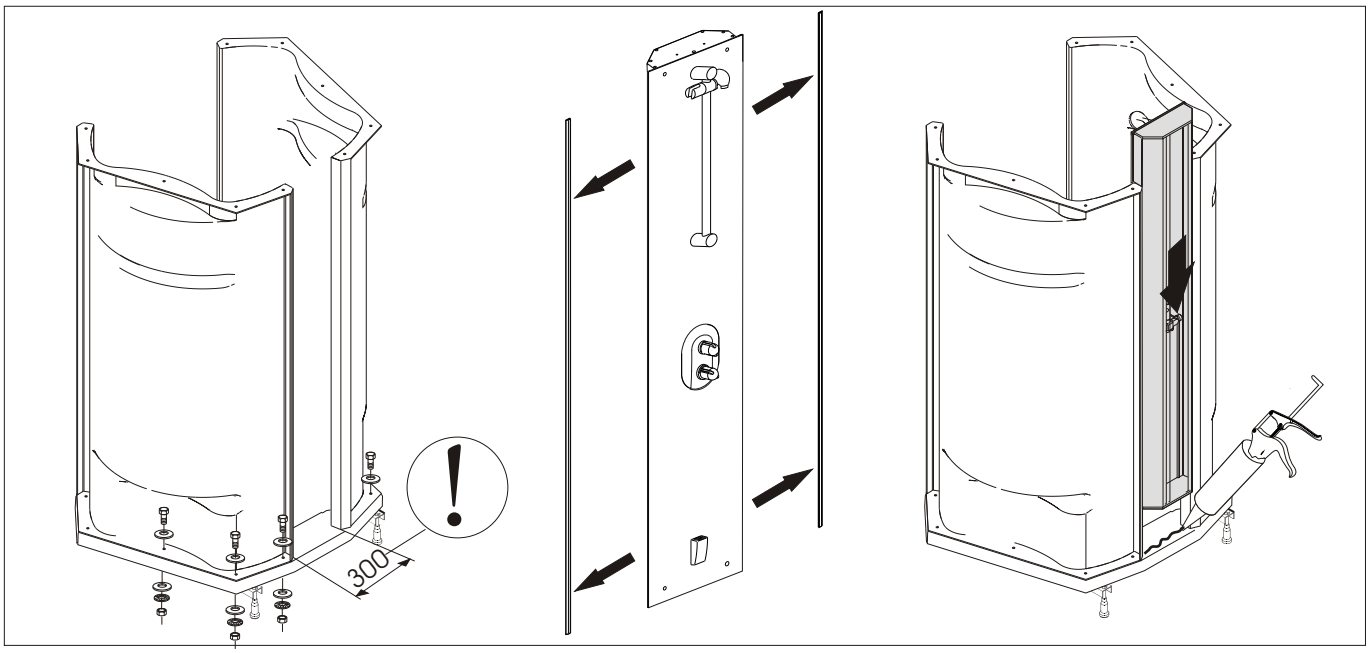
Tür Verona (1x)

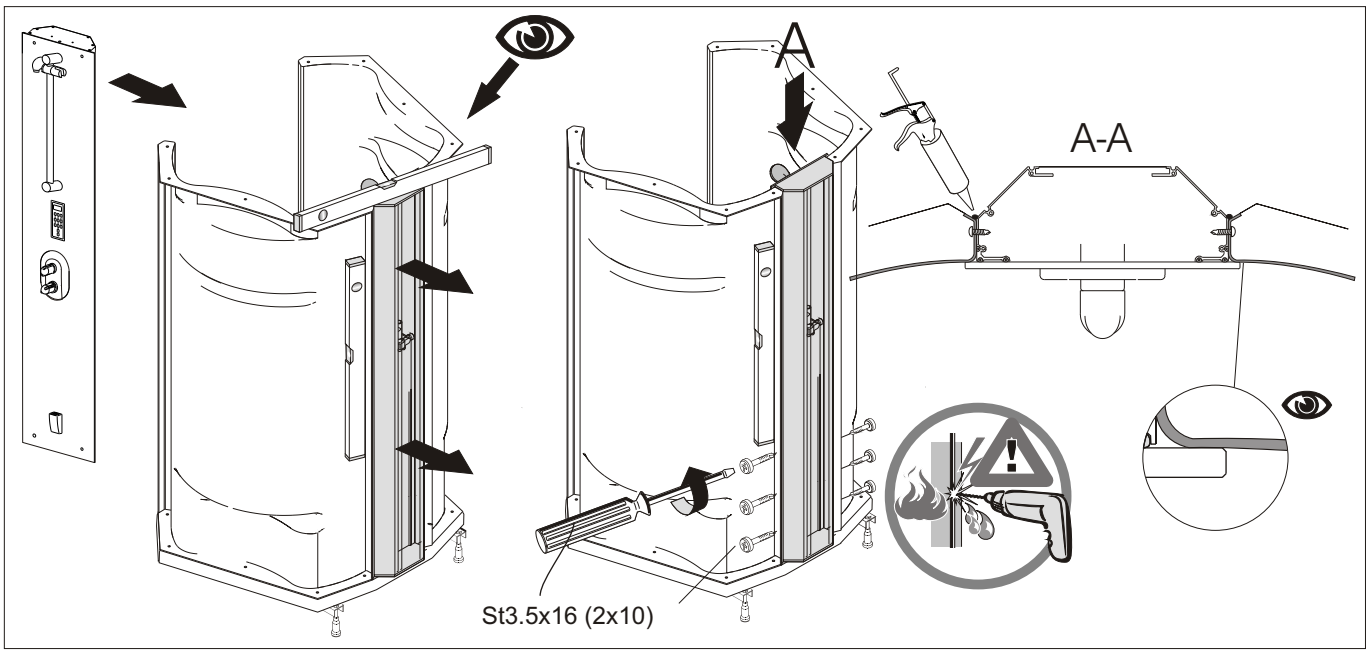

~12.5 cm
M12

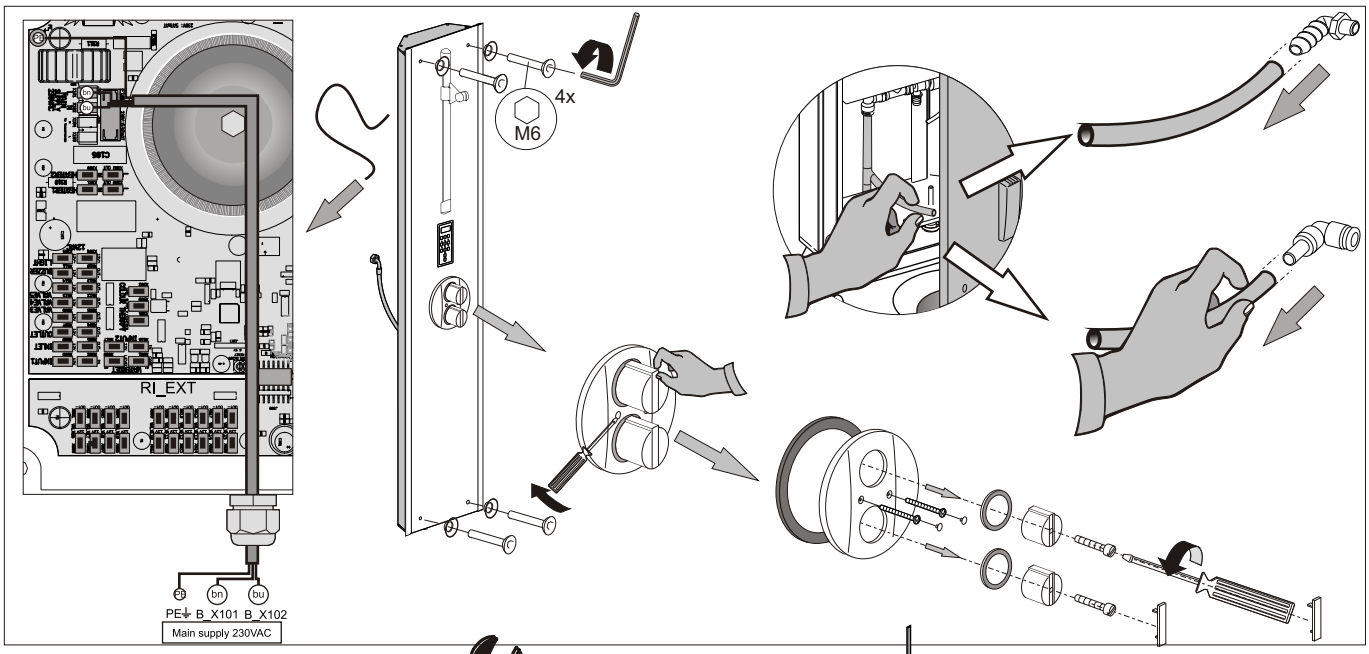

!

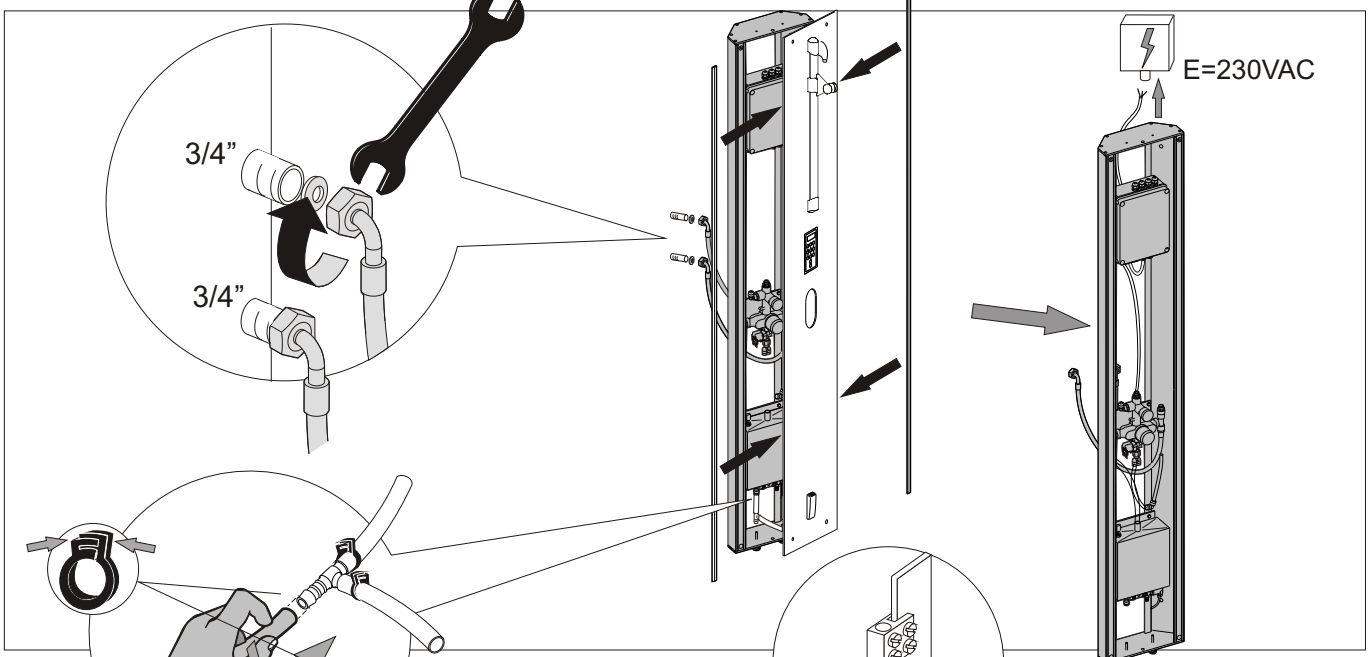

L
M8

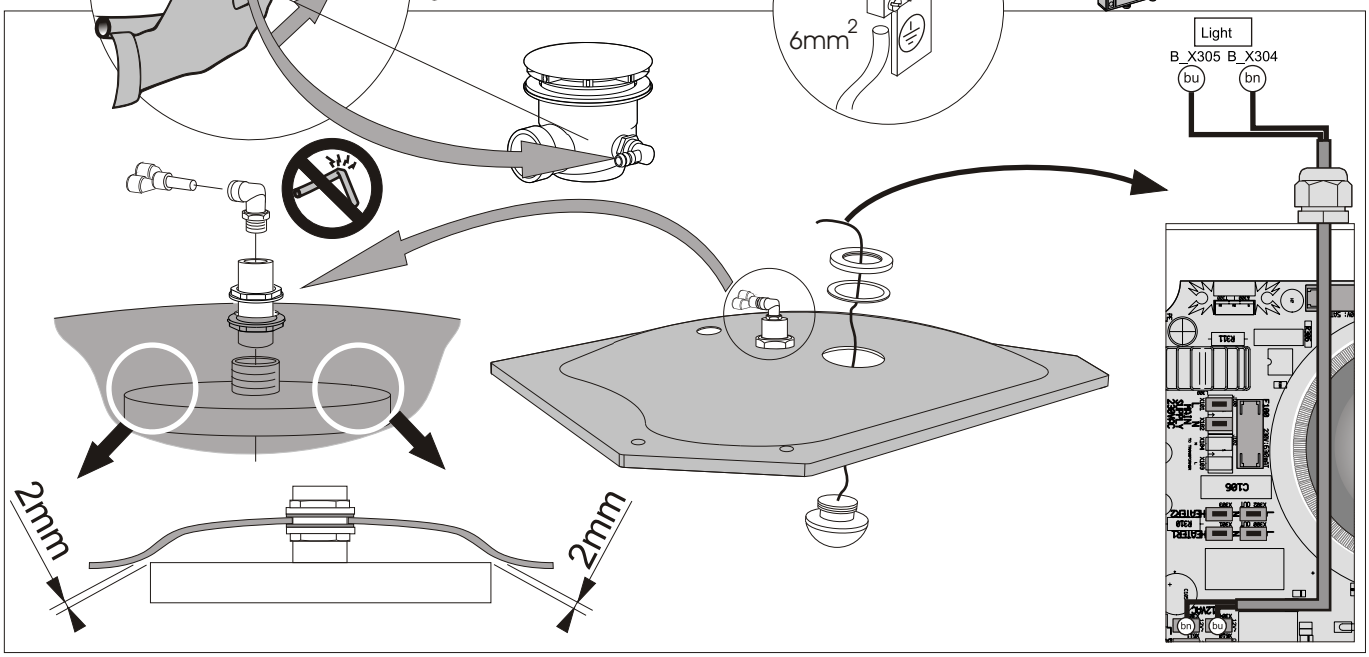

R
M8

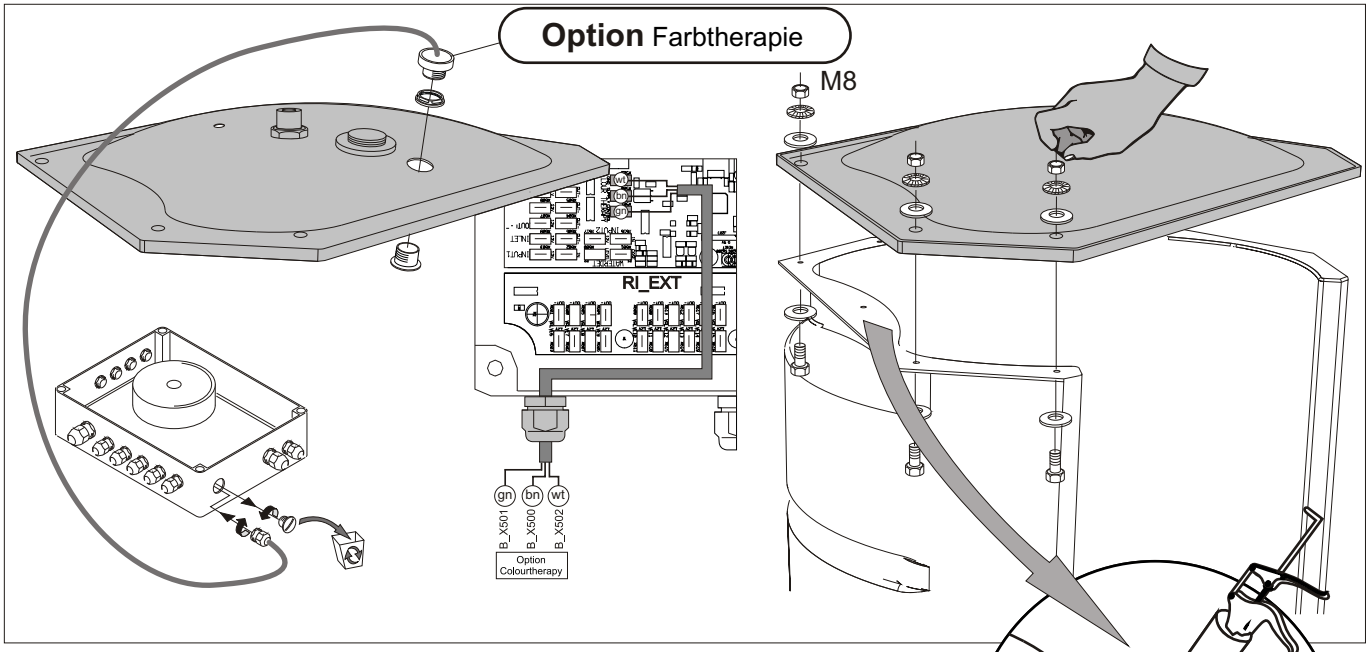

!
300

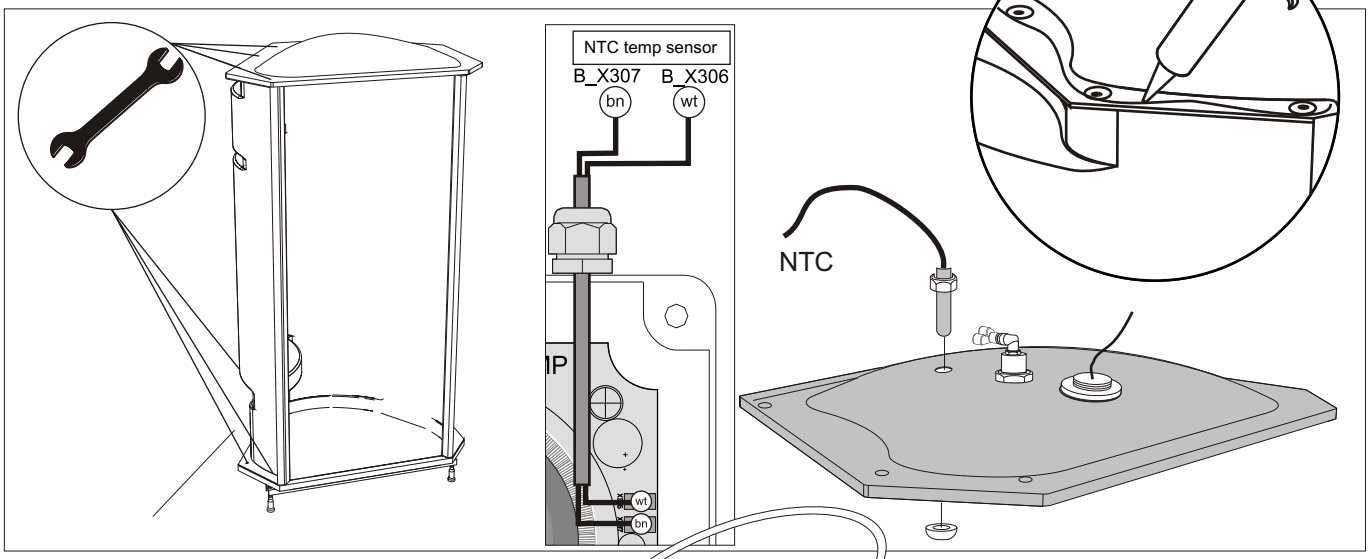

A
A-A
St3.5x16 (2x10)

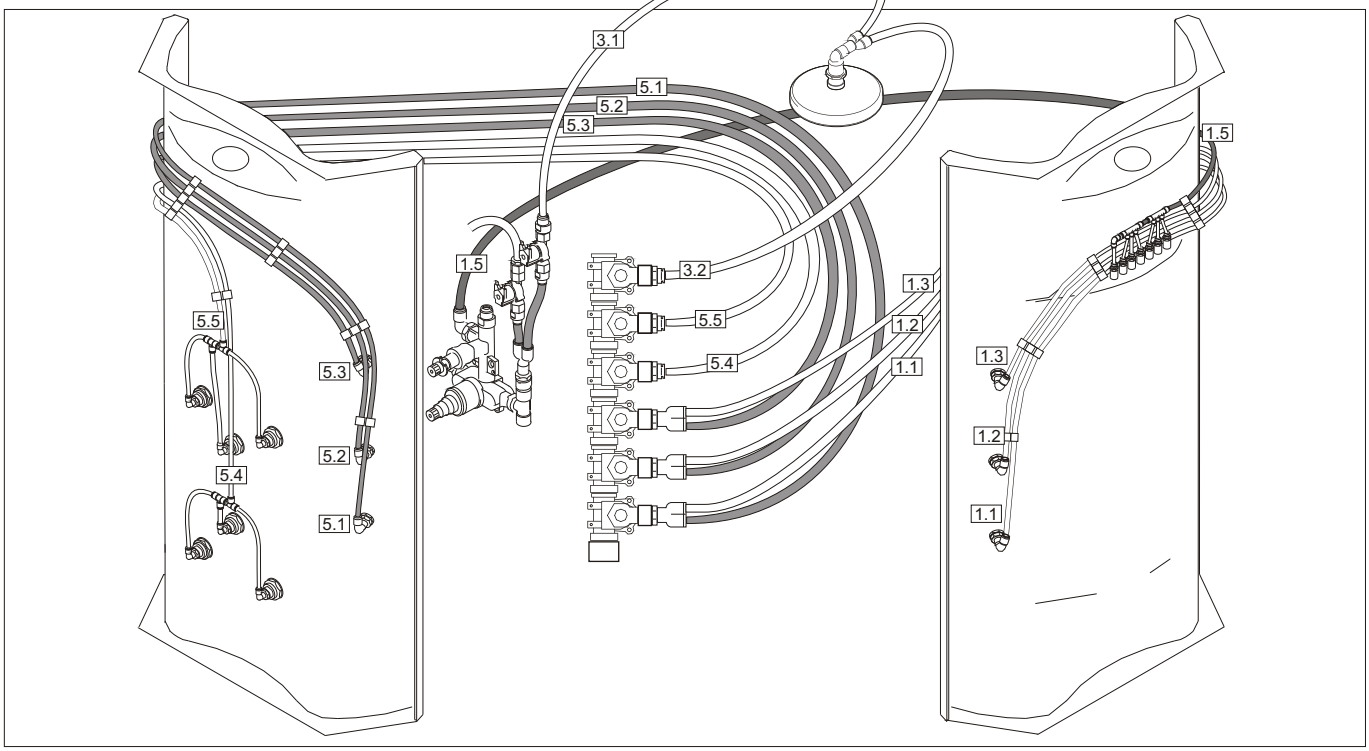

RI_EXT
PE
B_X101
B_X102
Main supply 230VAC
4x
M6


3/4”
3/4”
E=230VAC

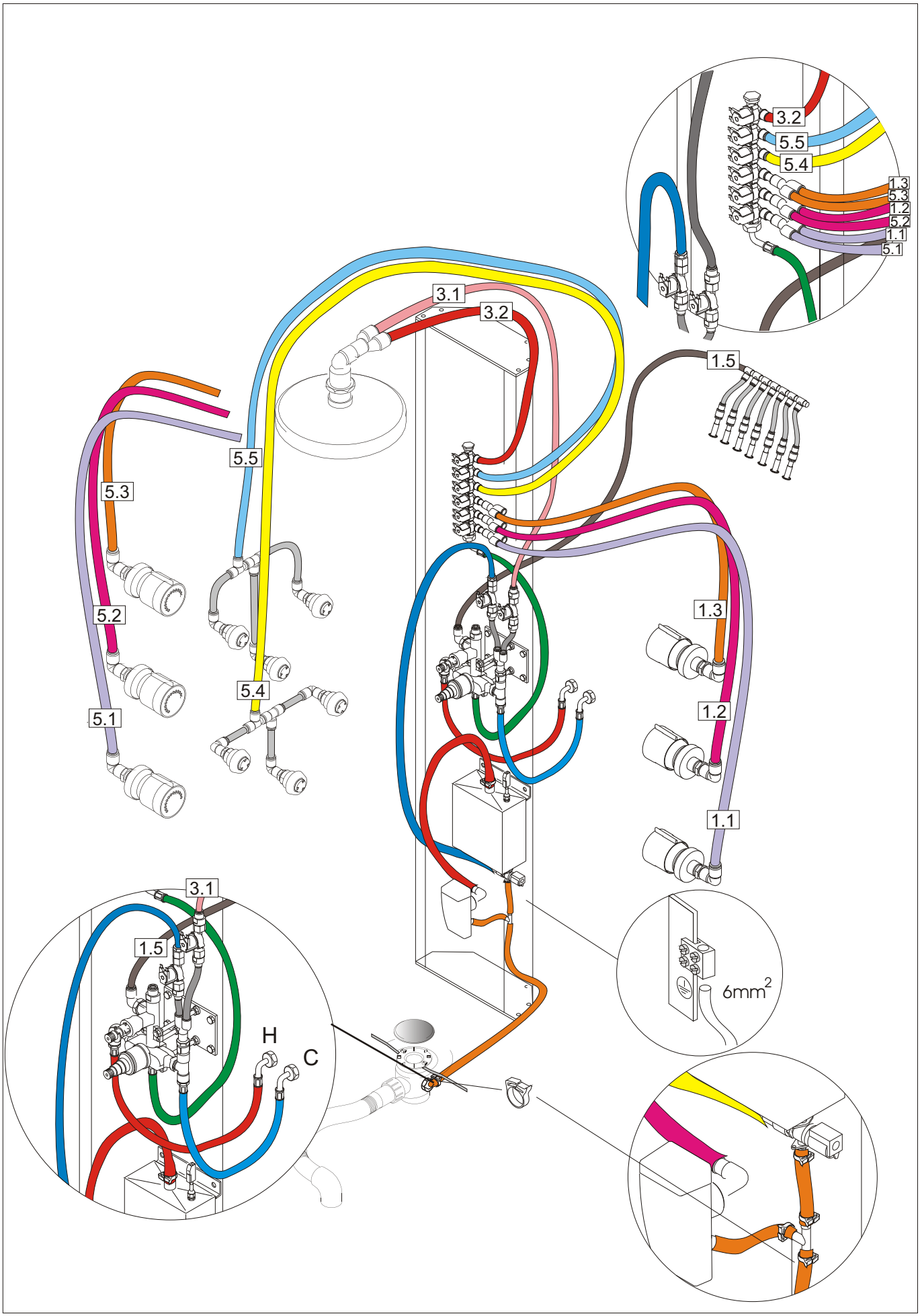

6mm2
Light
B_X305
B_X304
2mm
2mm

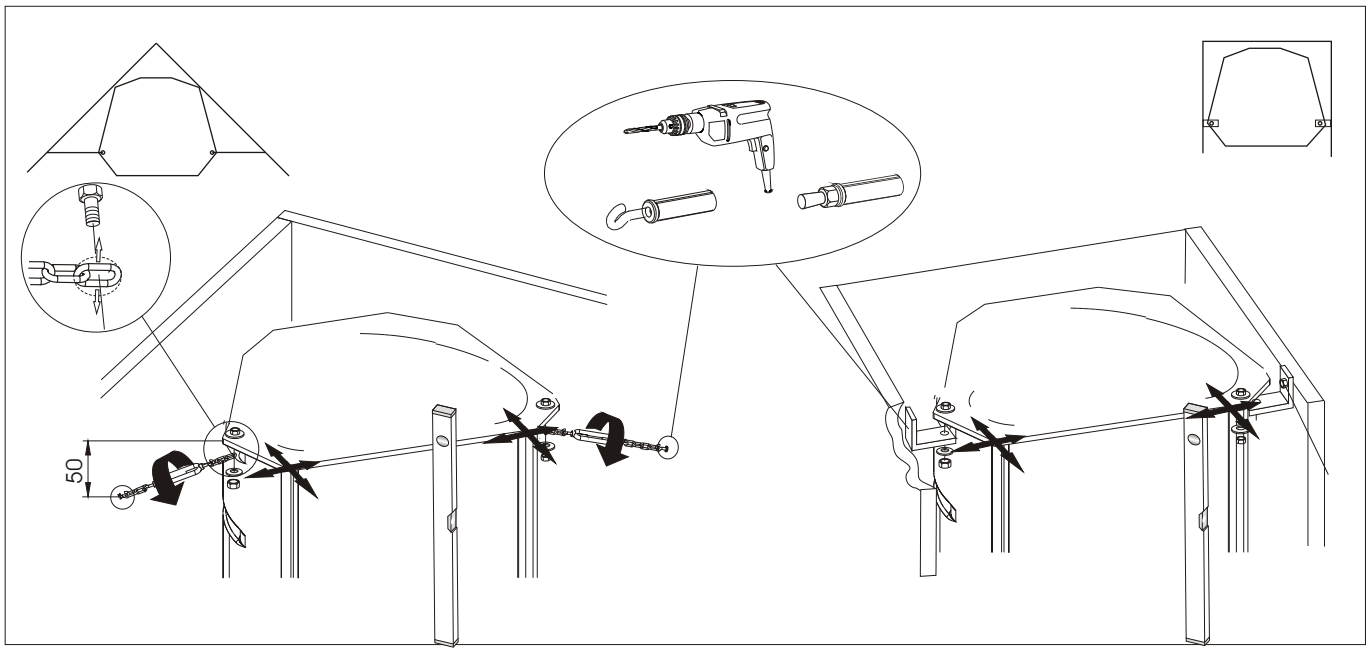

Option Farbtherapie
M8
RI_EXT
gn
bn
wt
B_X501
B_X500
B_X502
Option
Colourtherapy

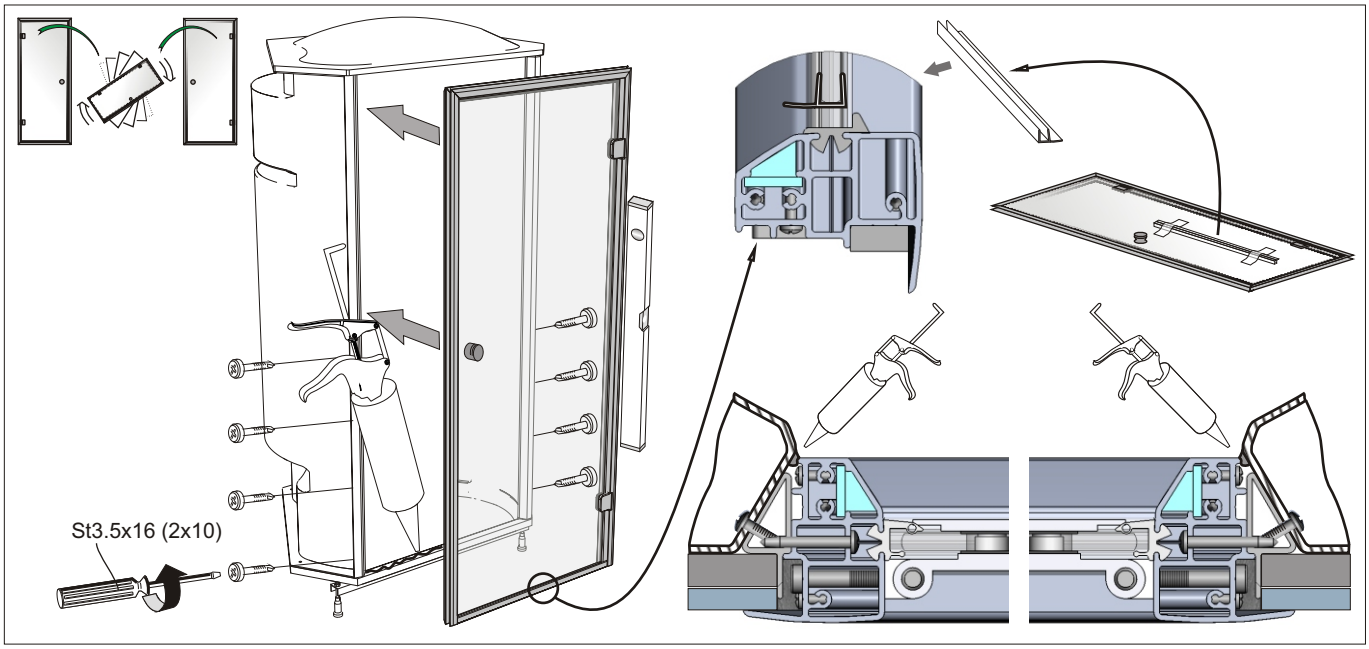

NTC temp sensor
B_X307
B_X306
bn
wt
NTC

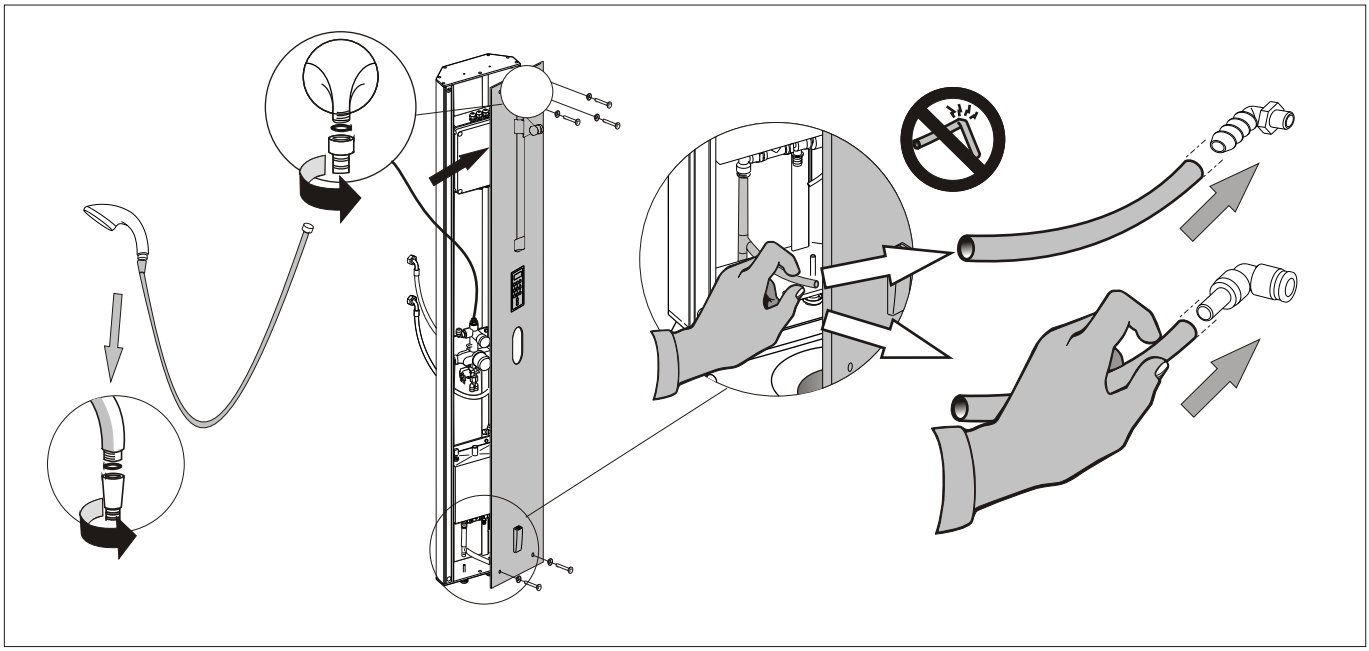

3.1
5.1
5.2
5.3
1.5
3.2
5.5
5.4
1.3
1.2
1.1
5.5
5.3
5.2
5.4
5.1

D

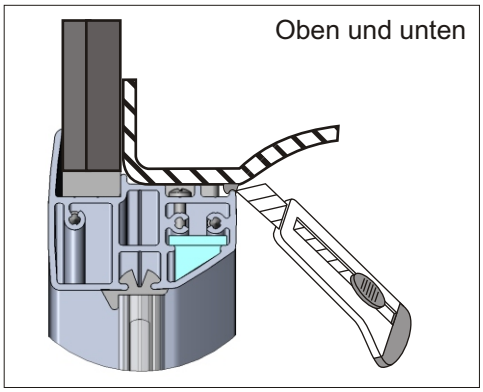

3.2
5.5
5.4
1.3
5.3
1.2
5.2
1.1
5.1
3.1
3.2
1.5
5.5
5.3
5.2
5.1
5.4
1.3
1.2
1.1
3.1
1.5
H
C
6mm2

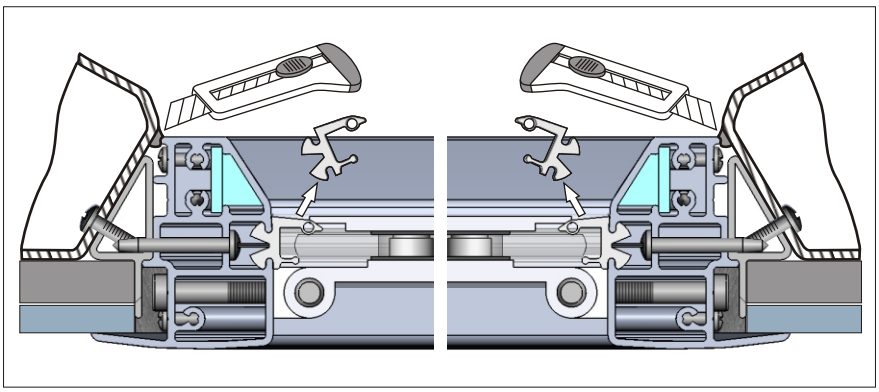

50

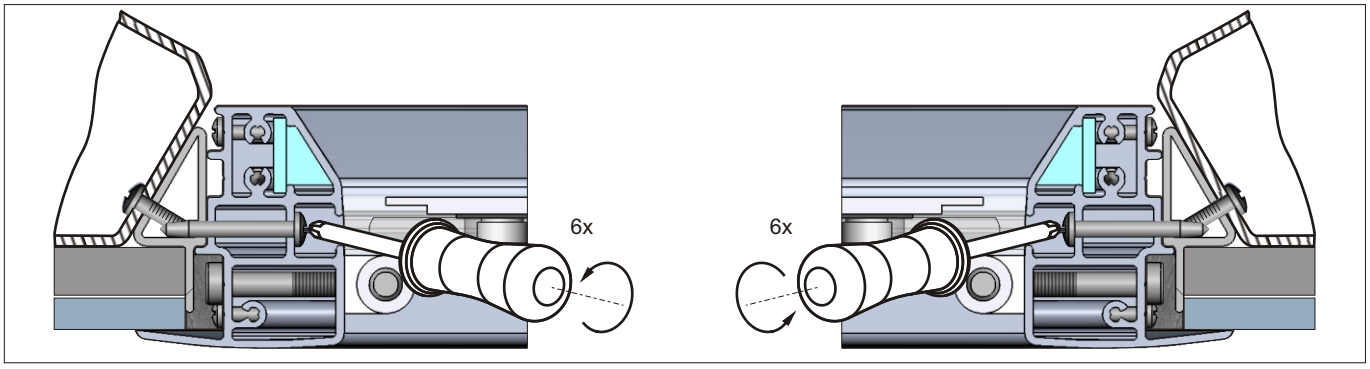

St3.5x16 (2x10)

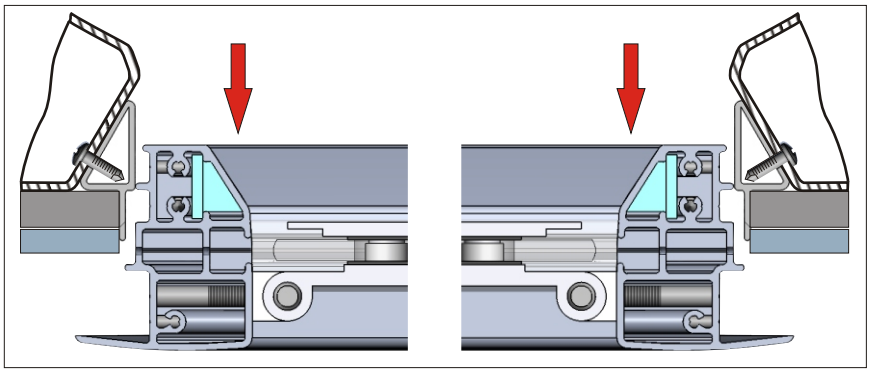


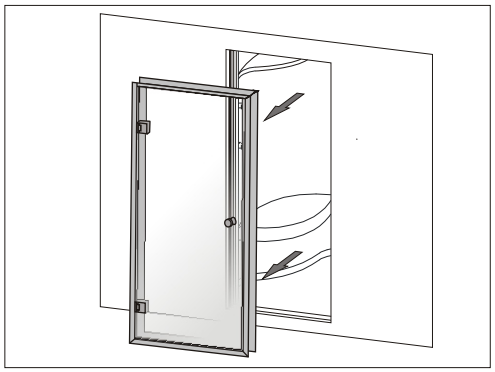
Umtausch Verona-Tür





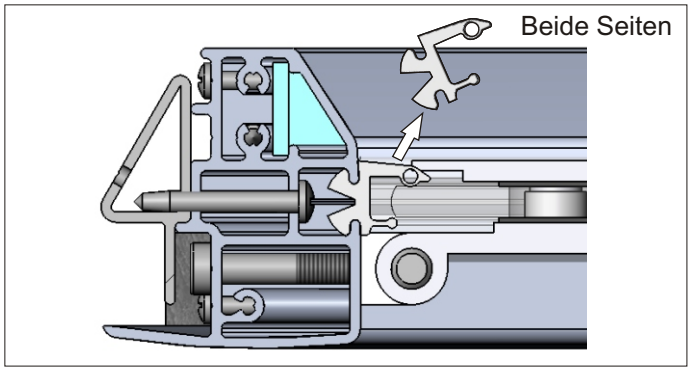


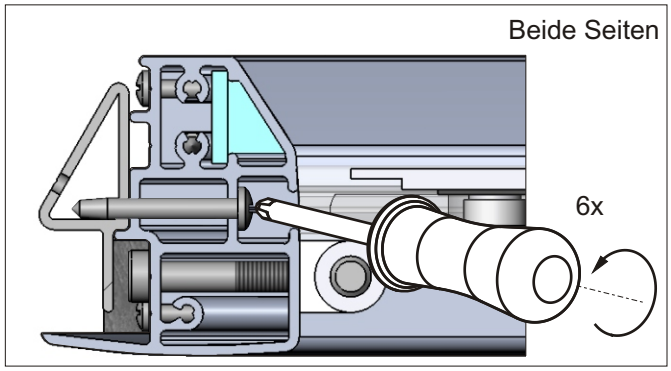


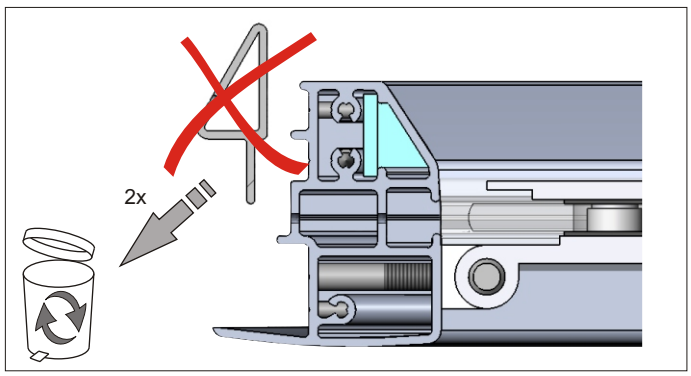


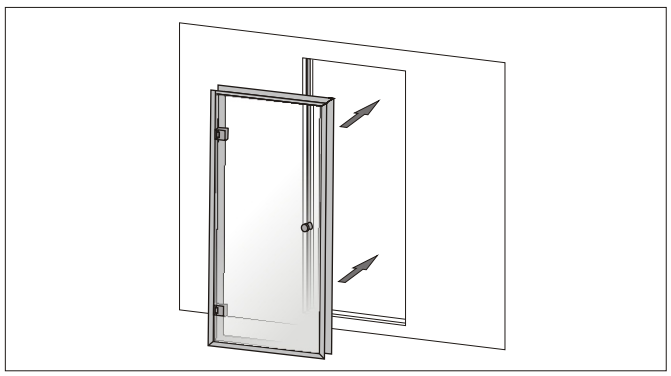
Entfernen Sie alle Silikonreste.

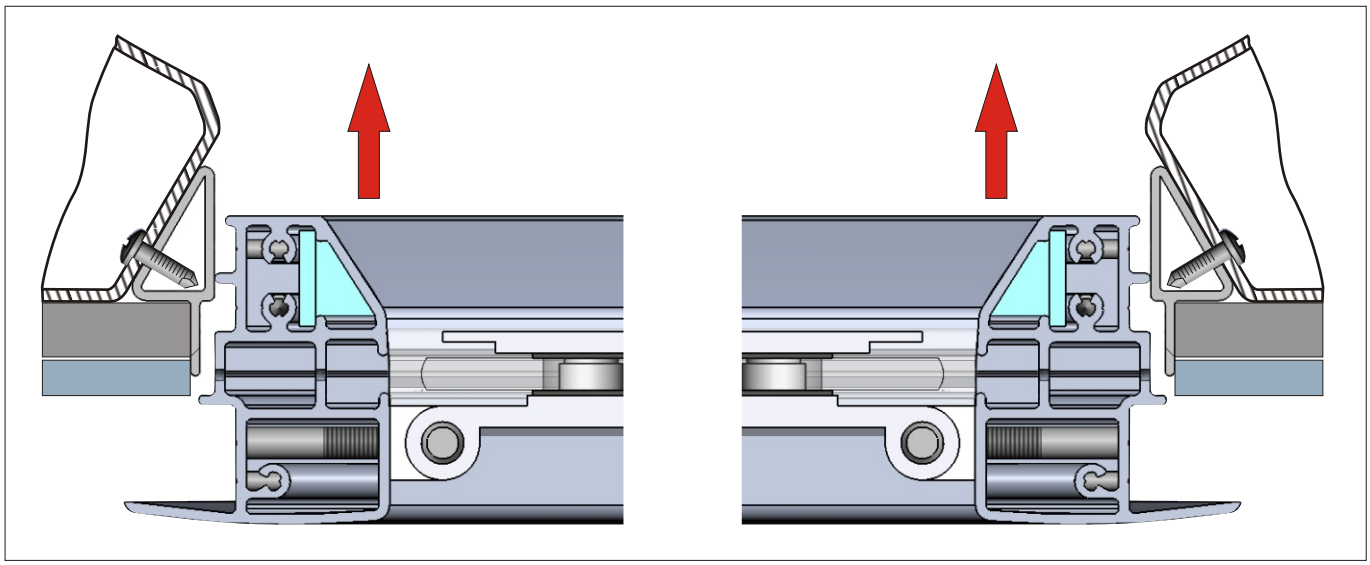
Neue Tür

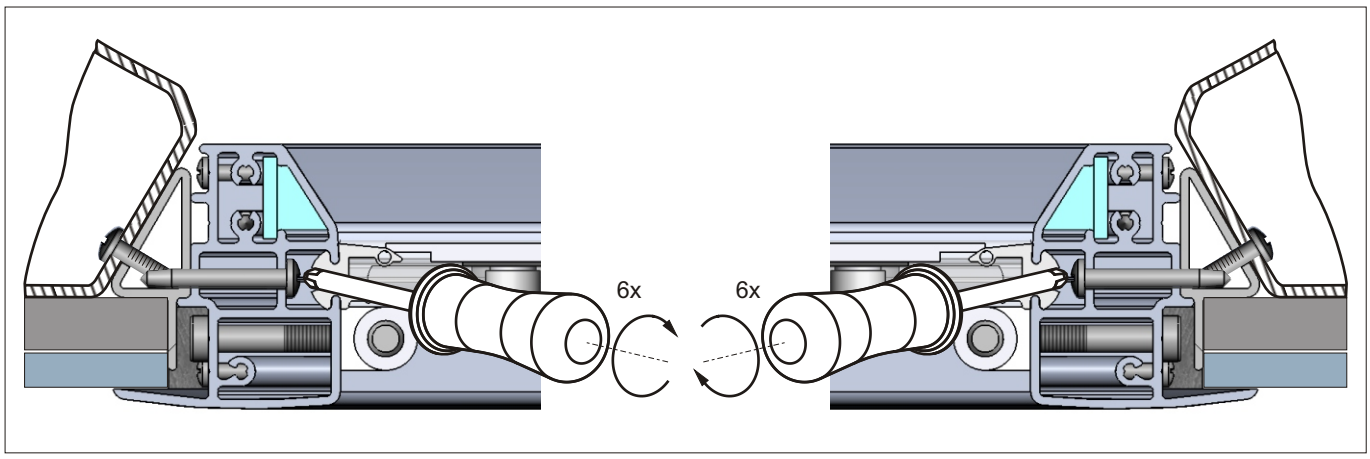


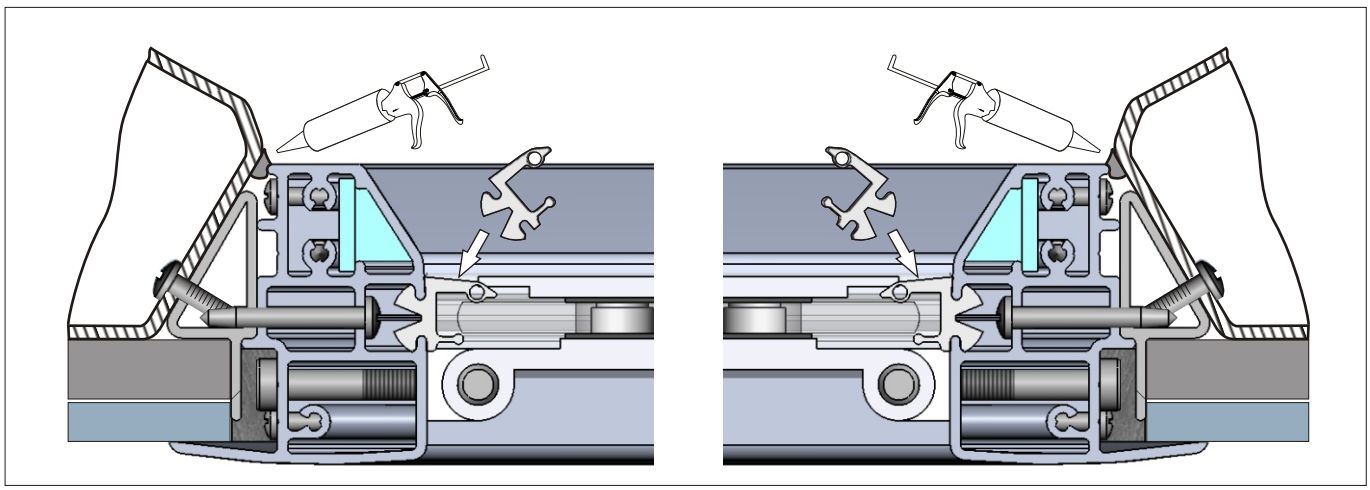


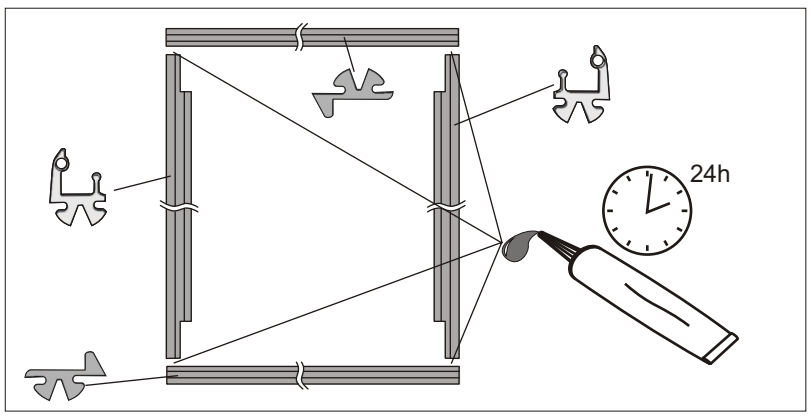


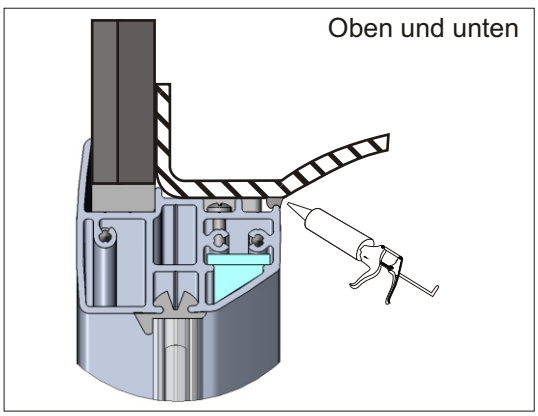




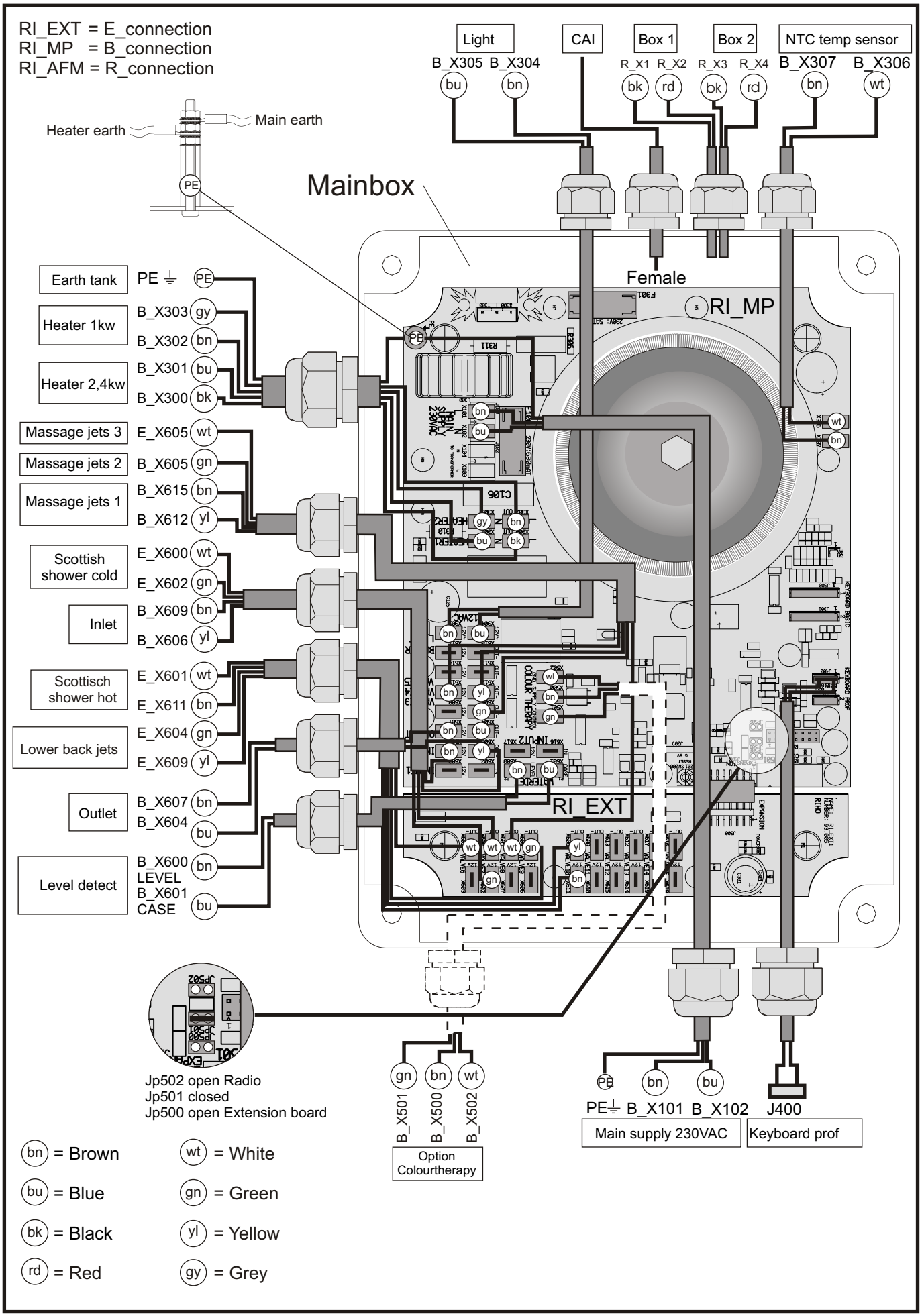




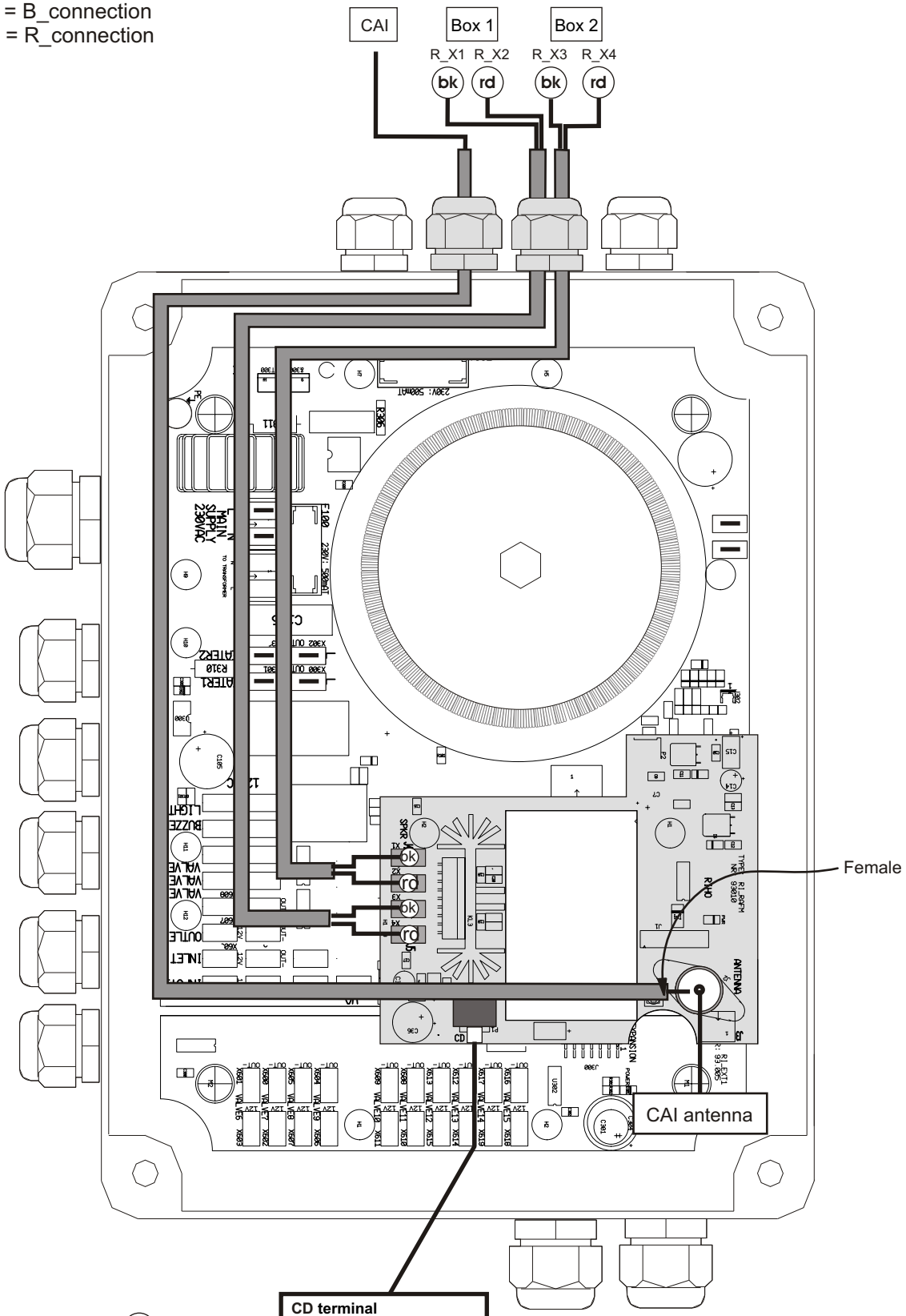




D


RI_EXT = E_connection
RI_MP = B_connection
RI_AFM = R_connection
Light
B_X305 B_X304
bu bn
CAI
Box 1
R_X1 R_X2
bk rd
Box 2
R_X3 R_X4
bk rd
NTC temp sensor
B_X307 B_X306
bn wt
Heater earth
Main earth
PE
Mainbox
Female
RI_MP
RI_EXT
Earth tank
PE
Heater 1kw
B_X303 gy
B_X302 bn
Heater 2,4kw
B_X301 bu
B_X300 bk
Massage jets 3
E_X605 wt
Massage jets 2
B_X605 gn
Massage jets 1
B_X615 bn
B_X612 yl
Scottish shower cold
E_X600 wt
E_X602 gn
Inlet
B_X609 bn
B_X606 yl
Scottisch shower hot
E_X601 wt
E_X611 bn
Lower back jets
E_X604 gn
E_X609 yl
Outlet
B_X607 bn
B_X604 bu
Level detect
B_X600 bn
LEVEL
B_X601
CASE bu
Jp502 open Radio
Jp501 closed
Jp500 open Extension board
gn bn wt
B_X501 B_X500 B_X502
Option Colourtherapy
PE B_X101 B_X102 J400
Main supply 230VAC
Keyboard prof
bn = Brown
wt = White
bu = Blue
gn = Green
bk = Black
yl = Yellow
rd = Red
gy = Grey

RI_EXT = E_connecton
RI_MP = B_connection
RI_AFM = R_connection



(bn) = Brown	(wt) = White
(bu) = Blue	(gn) = Green
(bk) = Black	(yl) = Yellow
(rd) = Red	(gy) = Grey

CD terminal

Type plug:
Jack plug 3.5mm Stereo
max.700mVolt
Galvanisch gescheiden
van 230Volt

D

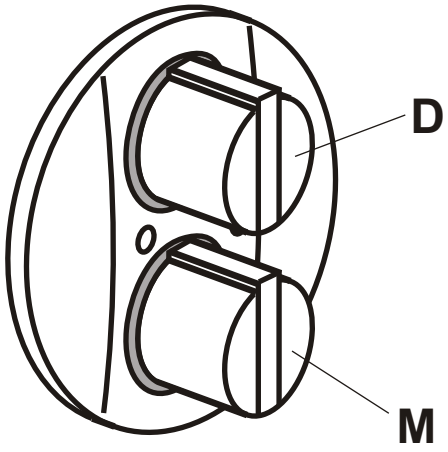
Wir möchten unsere Kunden darauf aufmerksam machen, dass die Stromzufuhr zur Duschkabine vor dem Duschen hergestellt werden muss. Nach dem Duschen kann die Stromzufuhr wieder unterbrochen werden. Wenn Sie die Duschkabine über einen langen Zeitraum nicht benutzen (z. B. wenn Sie in Urlaub gehen), empfehlen wir Ihnen, die Stromzufuhr zu der Kabine zu unterbrechen.
Bei Betriebsstörungen muss der BENUTZER die Stromzufuhr zur Duschkabine unterbrechen und Kontakt mit dem nächstgelegenen Kundendienst aufnehmen.

Der Benutzer muss gewährleisten:

- dass die Installation durch qualifiziertes Personal und in Übereinstimmung mit den landesspezifischen Vorschriften und Normen gemäß den Bestimmungen im 1. und 2. Teil der vorliegenden Bedienungsanleitung ausgeführt wird.
- Die einwandfreie Funktion des FI-Schalters (der elektrischen Anlage) muss regelmäßig geprüft werden.

Achtung: Die Wassertemperatur muss mit der Mischarmatur (M) eingestellt werden.

Bei einem Stromausfall kann die Handdusche mithilfe der über dem Mischer (M) angeordneten Handsteuerung (D) verwendet werden.

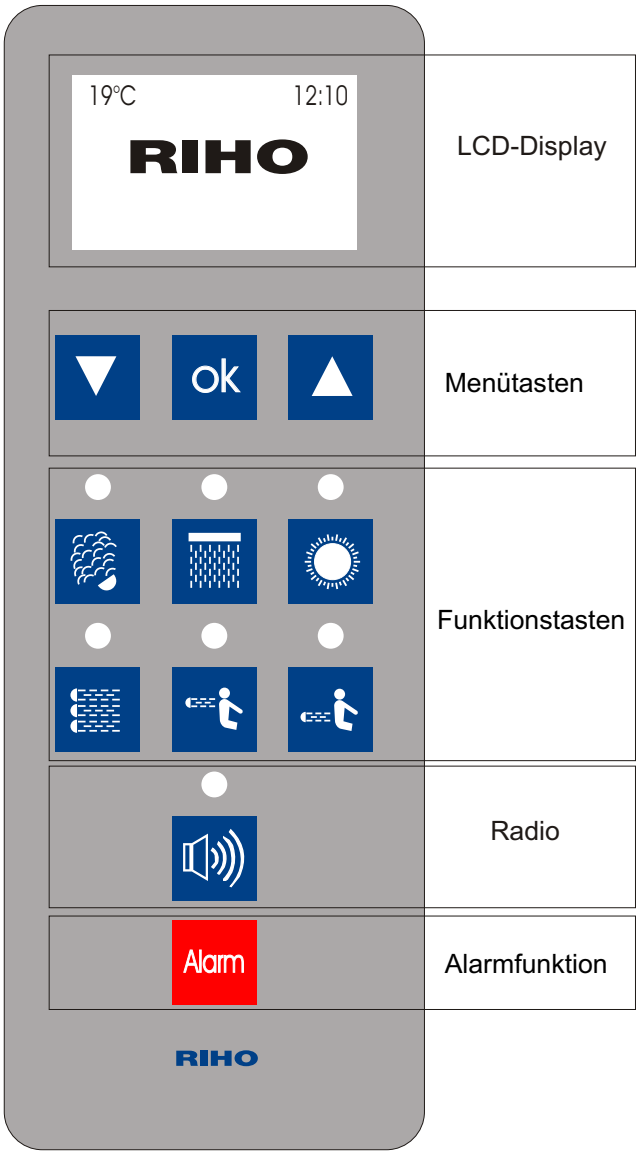


ÜBER DEN UMLEITER “D” GESTEUERTE FUNKTIONEN

Funktion Handdusche (manuell)
Drehen Sie den Umleiter (D) entgegen dem Uhrzeigersinn zu dem auf der Blende aufgedruckten Symbol ◄ .

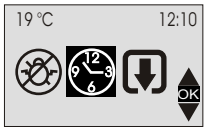
Wasserfallfunktion (manuell)
Drehen Sie den Umleiter (D) im Uhrzeigersinn zu dem auf der Blende aufgedruckten Symbol ► .

ACHTUNG: Wenn sich der Umleiter in der mittleren Position befindet, ist er geschlossen.

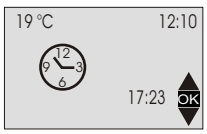


EINSTELLEN DER ZEIT

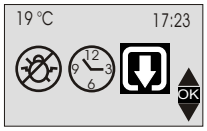
Wenn Sie die Taste ok einige Sekunden lang gedrückt halten, erscheint ein Wahlmenü auf dem



Mit der Taste ▼ Sie zu dem Uhrsymbol ( ) und drücken danach die Taste ok .



Mit der Taste ▼ Sie die Stunden ein. Mit der Taste ▲ stellen Sie die Minuten ein. Nach Einstellung der gewünschten Zeit drücken Sie die Taste ok.

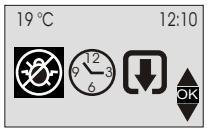


Danach kehren Sie zum Wahlmenü zurück. Durch erneutes Drücken der Taste ok können Sie dieses Menü verlassen.

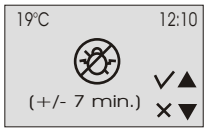
AKTIVIEREN DER SPÜLFUNKTION

Die KIWA-zertifizierten RIHO-Produkte sind zur Verhinderung von Bakterienwachstum (Legionellen) optimal entworfen. Trotzdem gehen wir durch Verwendung einer Spülfunktion noch einen Schritt weiter. Diese Funktion ermöglicht es Ihnen nämlich, die Leitungen durchzuspülen, ohne mit dem Wasser in Berührung zu kommen. Dies gilt nur für die elektrisch bedienbaren Funktionen. Die Handdusche und die Wasserfallfunktion müssen Sie manuell durchspülen.

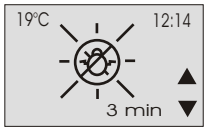
Stellen Sie das Thermostat auf den höchsten Stand. Wenn Sie die Taste ok einige Sekunden lang gedrückt halten, erscheint ein Wahlmenü auf dem Bildschirm.



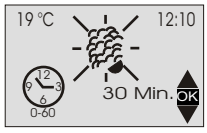
Mit der Taste ▼ Sie zu dem Symbol ( ) und drücken danach die Taste ok.



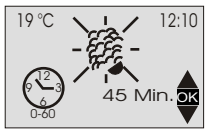
Sie drücken jetzt die Taste ▲ wenn Sie der Ausführung des 7 Minuten dauernden Programms zustimmen. Danach schließen Sie die Tür, und nach 30 Sekunden wird das Programm gestartet. Die Funktionen, die durchgespült werden, leuchten danach auf. Die restliche Programmdauer erscheint rechts unten auf dem Bildschirm. Wenn Sie die Funktion doch nicht einschalten möchten, drücken Sie die Taste ▼. Nach Beendigung der Funktion oder deren Annullierung erscheint das Standardfenster.



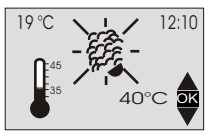
DAMPFFUNKTION



Sie schalten die Dampffunktion durch Drücken der Taste ein. Das Standard-Dampfprogramm wird anschließend gestartet. Die Kabine wird auf 40°C erwärmt. Nach Erreichen der richtigen Temperatur fängt die eingestellte Dampfzeit an zu laufen. Die Countdown-Zeit wird im Display rechts unten wiedergegeben. Diese Zeit- und Temperatur-einstellungen können während des Dampfvorgangs korrigiert werden.

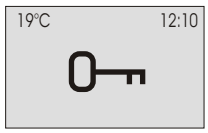


Wenn Sie die Dampfzeit verkürzen oder verlängern möchten, drücken Sie die Tasten ▲ ▼ für die gewünschte Dampfzeit. Die eingestellte Zeit ist rechts unten auf dem Bildschirm sichtbar. Nach Einschalten der gewünschten Zeit drücken Sie die Taste ok. Sie erhalten jetzt die Möglichkeit, die gewünschte Temperatur einzustellen. Zu diesem Zweck drücken Sie die Tasten ▲ ▼ solange, bis die gewünschte Temperatur eingestellt ist. Diese Einstellungen können Sie im Laufe des Zyklus jederzeit vornehmen.



Während der Aufheizphase muss die Tür der Kabine geschlossen bleiben. Nach Ablauf des Dampfzyklus schaltet sich die Kabine automatisch aus. Nach Abschluss des Dampfvorgangs wird der Dampf-generator entleert; die Entleerung wird von der sich über der Dampffunktion befindlichen blinkenden LED angezeigt. Sie können die Dampffunktion solange nicht mehr einschalten, bis der Entleerungszyklus beendet ist (die LED hört auf zu blinken).

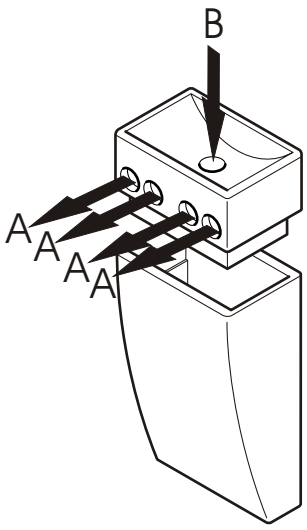
ACHTUNG: Die auf dem Bedienfeld angezeigte Temperatur kann um einige Grade von der Temperatur im Inneren der Duschkabine abweichen. Dies hängt von der Position der Kabine im Raum und von der Außentemperatur ab.



Wenn die Dampffunktion in Betrieb ist, können Sie die Massagedüsen nicht einschalten. Sollten Sie dies dennoch versuchen, erscheint ein Schlüsselsymbol auf dem Bildschirm. Umgekehrt wird dieselbe Sperre angezeigt. Sie haben aber die Möglichkeit, die Radio-, Licht- oder Farbtherapiefunktion einzuschalten.

AROMADAMPFVERTEILER

Ihre Dampfkabine ist mit einem Aromadampfverteiler ausgestattet. Aus den Öffnungen A tritt der Dampf aus und über B können Sie einige Tropfen ätherischer Öle dem Dampf hinzufügen.

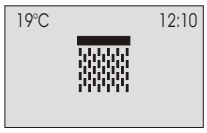


ACHTUNG: Der Ausgang (A) der Dampföffnung ist heiß, halten Sie niemals Gliedmaßen oder Gegenstände davor. Dies kann nämlich schwere Brandwunden verursachen.

ACHTUNG: Decken Sie den Ausgang (A) unter keinen Umständen ab. Dadurch kann im Dampfgenerator ein sehr hoher Druck entstehen.

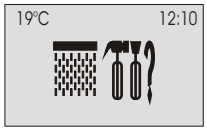
ACHTUNG: Verwenden Sie niemals gefärbte oder aggressive ätherische Öle; diese können das Material Ihrer Duschkabine angreifen. Konsultieren Sie Ihren Lieferanten für ätherische Öle.

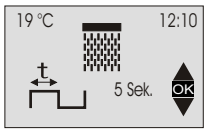
KOPFDUSCHE / SCHOTTISCHE DUSCHE

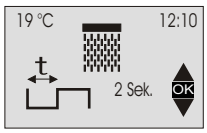


Zum Einschalten der Kopfdusche drücken Sie die Taste -, und die Kopfdusche wird sofort in Betrieb gesetzt. Die Temperatur wird mithilfe des Mischers eingeschaltet.

Zum Einschalten der Schottischen-Dusche-Funktion halten Sie die Taste länger gedrückt; die Funktion wird automatisch gestartet.
Die Warmwassertemperatur wird mithilfe des Mischers eingeschaltet. Wenn Sie diesen auf kalt einstellen, ist kein Temperaturunterschied zwischen dem Warm- und Kaltzyklus mehr erkennbar.
Diese Funktion hat eine maximale Dauer von 30 Minuten, danach wird sie von der Software automatisch ausgeschaltet.

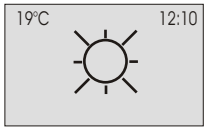






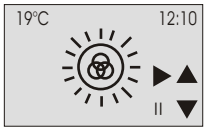
Wenn Sie die Einstellung der schottischen Dusche verändern möchten, drücken Sie 2 Sek. lang die Taste, und ein Einstellfenster erscheint. Lassen Sie die Taste danach los. Die Warmwasserzeit ist standardmäßig auf 5 Sek. eingestellt; Sie können diese Einstellung mithilfe der Tasten ▲ ▼ ändern. Nach Drücken der Taste ok erhalten Sie die Möglichkeit, die Kaltwasserzeit einzustellen. Diese ist standardmäßig auf 2 Sekunden eingestellt. Nach Drücken der Taste ok wird die Schottische-Dusche-Funktion gestartet. Diese Funktion wird durch erneutes Drücken der Taste ausgeschaltet.

LICHTFUNKTION



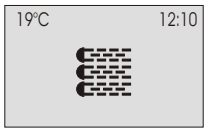
Zum Einschalten der Beleuchtung drücken Sie die Taste -, und das Licht geht an. Zum Ausschalten drücken Sie erneut dieselbe Taste.

FARBTHERAPIE, OPTIONAL



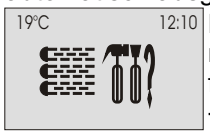
Zum Einschalten der Farbtherapie drücken Sie 2 Sek. lang die Taste, die die Farbtherapiefunktion in Betrieb setzt; das ganze sichtbare Lichtspektrum wird daraufhin nacheinander wiedergegeben. Wenn Sie eine bestimmte Farbe wählen möchten, drücken Sie die Taste ▼-; wenn Sie eine weitere Farbe wählen möchten, drücken Sie die Taste ▲ -, und die Funktion wird erneut gestartet. Sie schalten die Funktion aus, indem Sie nochmals die Taste drücken.

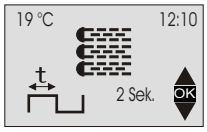
SENKRECHTE HYDROMASSAGE



Zum Einschalten der vertikalen Unterwassermassage drücken Sie die Taste -, und die Massagedüsen werden sofort in Betrieb gesetzt. Die Temperatur wird mithilfe des Mischers eingeschaltet.

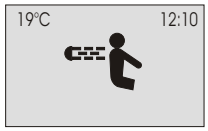
Wenn Sie die standardmäßig abwechselnde Unterwassermassagefunktion einschalten möchten, halten Sie die Taste länger gedrückt, wonach die Funktion automatisch startet.
Die Warmwassertemperatur wird mithilfe des Mischers eingeschaltet. Diese Funktion hat eine maximale Dauer von 30 Minuten, danach wird sie von der Software automatisch ausgeschaltet.



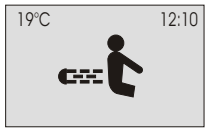


Die abwechselnde Unterwassermassagefunktion stellen Sie folgendermaßen ein. Sie halten die Taste 2 Sek. lang gedrückt; wenn das Einstellmenü erscheint, lassen Sie die Taste los. Sie können in diesem Menü durch Drücken der Tasten ▲ ▼ Intervallzeit ändern (Standard 2 Sek.). Sie schalten die Funktion aus, indem Sie nochmals die Taste drücken.

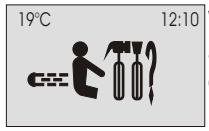
RÜCKEN- /LENDENMASSAGEDÜSEN

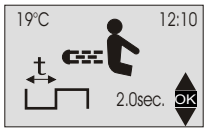


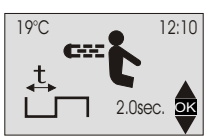
Zum Einschalten der Rückenmassagedüsen drücken Sie die Taste die Massagedüsen werden sofort in Betrieb gesetzt. Die Temperatur wird mithilfe des Mischers eingeschaltet. Sie schalten die Funktion aus, indem Sie nochmals die Taste drücken.



Zum Einschalten der Lendenmassagedüsen drücken Sie die Taste -, und die Massagedüsen werden sofort in Betrieb gesetzt. Die Temperatur wird mithilfe des Mischers eingeschaltet. Sie schalten die Funktion aus, indem Sie nochmals die Taste drücken.



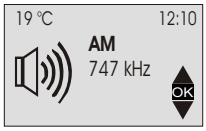




Wenn Sie die standardmäßig abwechselnde Rücken- und Lendendüsenfunktion einschalten möchten, halten Sie eine der beiden Tasten länger gedrückt, wonach die Funktion automatisch startet. Möchten Sie eine Wechsel-wirkung zwischen den Rücken- und Lenden-düsen einstellen, drücken Sie eine der beiden Tasten Sek. lang. Ein Einstellmenü erscheint. Wenn Sie jetzt die Taste loslassen, können Sie durch Drücken der Tasten ▲ ▼ die Dauer beider Funktionen einstellen. Nachdem Sie beide Zeiten bestätigt haben, werden die Düsen eingeschaltet.

RADIO AM/FM

Zum Einschalten des Radios drücken Sie die Taste Die Lautstärke-einstellungen erscheinen auf dem Bildschirm, und Sie können sie durch Drücken der Tasten ▲ ▼ regeln; nachdem Sie die Einstellungen durch Drücken der Taste ok bestätigt haben, können Sie mithilfe der Tasten ▲ ▼ einen Sender wählen.

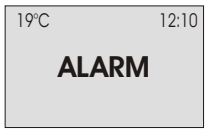


Wenn Sie die Taste länger gedrückt halten, erfolgt ein Durchlauf von FM zu AM zur CD und wieder zurück. Wenn Sie die Taste loslassen, wenn AM auf dem Display erscheint, stellen Sie das Radio auf den AM-Modus ein. Die Wahl- und Einstellungsmöglichkeiten entsprechen dann denen des FM-Modus, d.h. Sie können Lautstärke und Sender wählen.

Ferner besteht die Möglichkeit, eine externe Schallquelle an das Gerät anzuschließen (775mVAC (max. 1VAC) (keine DC-Spannung). Sie gelangen nach Einschalten des Radios in dieses Menü. Danach halten Sie die Tastee gedrückt, bis das Fenster bezüglich der CD-Lautstärke erscheint. Hier können Sie die gewünschte Lautstärke einschalten.

Durch Drücken der Taste schalten Sie das Radio wieder aus. Die zuletzt verwendete Einstellung wird gespeichert (es sei denn, Sie haben den Hauptschalter ausgeschaltet).

ALARMFUNKTION



Die Alarmfunktion kann vom Benutzer bei Problemen aktiviert werden. Alle Funktionen der Kabine werden dann ausgeschaltet. Sie können diese Funktion ausschalten, indem Sie mehrere Sekunden lang die Alarmtaste drücken.

Der Alarm wird auch bei einem elektronischen Problem eingeschaltet (ziehen Sie die Störungscodes und die Tipps zur Behebung von Problemen zu Rat). Bei einem eventuellen Störungscode merken Sie sich, wie häufig die LEDs in einem Zyklus blinken.

ALLGEMEINES

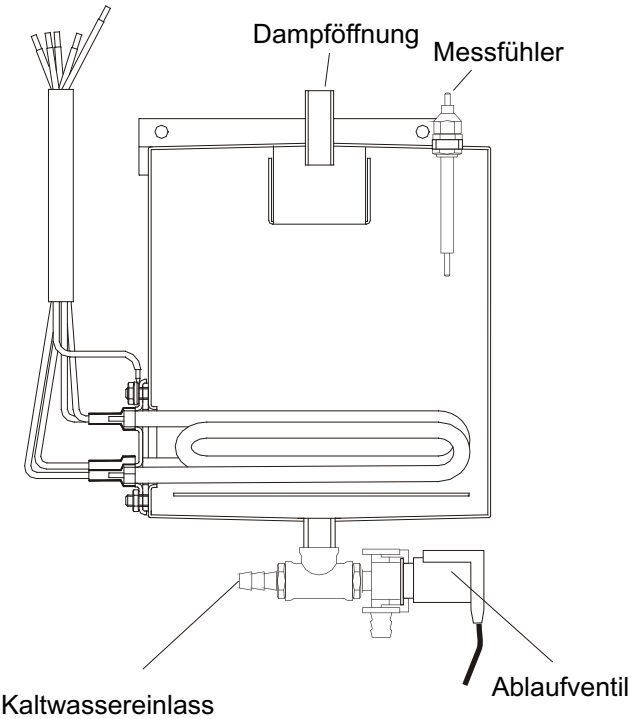
Verschiedene Funktionen können kombiniert werden; allerdings müssen Sie dabei (bei Düsen) auf eine ausreichende Wasserzufuhr und den entsprechenden Wasserabfluss achten.
Funktionen, die nicht kombiniert werden können, werden durch Erscheinen eines Schlüsselsymbols auf dem Bildschirm gekennzeichnet.

ACHTUNG: Die Alarmtaste darf nicht zum Ausschalten von Funktionen verwendet werden. Gespeicherte Daten, wie z.B. Radio-Einstellungen, werden hierdurch gelöscht.

Störungen und Ursachen

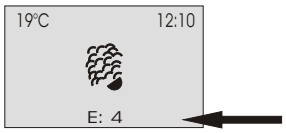
Funktion des Dampfkessels
Wenn die Dampffunktion eingeschaltet wird, beginnt der Kessel sich auf der Unterseite am Kaltwassereinlass zu füllen.
Das Füllen dauert an, bis ein bestimmtes Niveau erreicht ist. Dieses Niveau wird durch einen Messfühler im Dampfkessel erfasst. Im Anschluss daran erfolgt eine automatische Kalibrierung des Messfühlers. Der Dampfprozess wird in Betrieb gesetzt.
Das Wasser wird mithilfe eines Dampfelements erwärmt, das aus einer 2,4kW- und einer 1 kW-Spirale besteht. Die 2,4kW-Spirale funktioniert auf der Grundlage einer Ein-Aus-Schaltung, und die 1kW-Spirale ist stufenlos regelbar. Bei einer normalen Funktion ist die 2,4kW-Spirale immer eingeschaltet. Die 1kW-Spirale wird in Abhängigkeit von der Temperatur in der Kabine geregelt, um die eingestellte Temperatur zu gewährleisten. Wenn eine hohe Außentemperatur vorliegt und/oder die gewünschte Temperatur niedrig eingestellt ist, bleibt die 2,4kW-Spirale ausgeschaltet und regelt die 1kW-Spirale die Temperatur. Bei extrem hohen Außentemperaturen schalten sich die 1kW- und die 2,4kW-Spirale aus, und daher wird in der Kabine auch kein Dampf erzeugt. Die Dampfmenge ist proportional zu der zugeführten Leistung.

Durch den Dampfverbrauch sinkt der Wasserstand und wird der Dampfkessel automatisch angefüllt. Sollte der Messfühler unerwarteterweise nicht funktionieren und der Kessel sich dadurch beispielsweise ganz entleeren, ist die Heizspirale durch eine thermische Abschaltsicherung geschützt.
Am Ende des Dampfzyklus wird der Kessel automatisch entleert (die Dampf-LED blinkt). Die Entleerung des Dampfkessels dauert ungefähr 5 Minuten.
Dann ist der Dampfkessel leer und kann ein neuer Dampfzyklus gestartet werden.



Störungscodes

Der Störungscode erscheint folgendermaßen auf dem Display.
Störungscodes



Code E1: Die Anzeigelämpchen (LEDs) blinken 1 Mal in jedem Zyklus.

BEDEUTUNG:
Zu Beginn des Dampfzyklus wird zunächst der Dampfgenerator mit Wasser gefüllt. Wenn die Nachfüllzeit zu kurz oder zu lang ist, erfolgt diese Meldung.

URSACHE/BEHEBUNG

- Kein Wasser vorhanden.

Kontrollieren Sie mit der Handdusche, ob Wasser vorhanden ist.

- Zu niedriger Wasserdruck in der Kabine (min. 1,5bar).

Prüfen Sie, ob die aus Ihrer Handdusche kommende Wassermenge mit der üblichen Menge übereinstimmt.

- Der Dampfgenerator blieb nach dem letzten Dampfzyklus noch voll. Möglicherweise ist das Auslassventil defekt, oder Kalk verstopft das Ablassventil des Dampfgenerators.
- Die Wasserzufuhr zum Dampfgenerator wird durch einen verstopften Filter blockiert (siehe Position Nummer 51 in der Ersatzteilliste). Wenn dies der Fall ist, muss er von einem anerkannten Installateur ausgetauscht werden.
- Der Messfühler erfasst den Wasserpegel im Dampfgenerator nicht gut.

Durch Kalkablagerungen auf dem Messfühler kann eine falsche Messung an die Elektronik weitergeleitet werden. (Kennzeichen: Wasser tritt aus der Dampföffnung aus.)
Der Messfühler ist nicht richtig angeschlossen oder hat einen Kurzschluss. Wenden Sie sich an einen anerkannten Installateur und lassen Sie den Messfühler richtig anschließen.

Code E2: Die Anzeigelämpchen (LEDs) blinken 2 Mal in jedem Zyklus.

BEDEUTUNG
Die Temperatur der Kabine ist 10 Minuten nach dem Start gesunken (nach Anschalten des Dampfzyklus).

URSACHE/BEHEBUNG

- Die Tür war während der Aufheizphase möglicherweise offen.
- Prüfen Sie, ob der Dampfgenerator Dampf erzeugt.
- Prüfen Sie, ob der Dampfgenerator eine ausreichende Menge Dampf erzeugt.
- Stimmt die Temperaturanzeige auf dem Display?

Code E3: Die Anzeigelämpchen (LEDs) blinken 3 Mal in jedem Zyklus.

BEDEUTUNG
Die eingestellte Temperatur wird in der Kabine nicht innerhalb von 30 Minuten erreicht.

URSACHE/BEHEBUNG

- Die Tür war während der Aufheizphase möglicherweise offen.
- Der Türspalt ist zu groß. (Das Dichtungsprofil dichtet nicht richtig.)
- Der Temperatursensor ist defekt, die Temperaturanzeige auf dem Display gibt eine zu hohe oder zu niedrige Temperatur an.
- Keine Dampferzeugung.
Möglicherweise liegt ein defektes Heizelement vor. Prüfen Sie, ob der Dampfschlauch ordnungsgemäß an die Dampföffnung angeschlossen wurde.
- Die Dampferzeugung ist niedriger als normal. Der Dampfgenerator besteht aus zwei Heizelementen, und ein Heizelement kann thermisch ausgeschaltet sein. Schalten Sie den Strom der Kabine aus. Versuchen Sie nach zwei Stunden erneut, ob die Dampffunktion funktioniert.
- Der Dampfgenerator erzeugt Dampf, die Temperatur steigt jedoch nicht oder zu wenig. Die Außentemperatur ist zu niedrig. (Empfohlen wird min. 20ºC.)
Die Kabine steht vor einer nicht isolierten Außenwand. Wände, vor denen die Kabine aufgestellt wird, müssen isoliert oder mit einer Wandheizung ausgestattet sein.

Code E4: Die Anzeigelämpchen (LEDs) blinken 4 Mal in jedem Zyklus.

BEDEUTUNG
Der Dampfgenerator ist beim Einschalten der Dampffunktion nicht leer, oder der Dampfgenerator hat sich am Ende der Dampffunktion nicht entleert.

URSACHE/BEHEBUNG

- Während des Dampfvorgangs ist ein Spannungsausfall aufgetreten. Aus diesem Grund hat sich der Kessel nicht entleert (das Zyklusende wurde infolge des Spannungsausfalls übersprungen).
- Eventuell verstopft Kalk das Ablaufventil des Dampfgenerators. Beauftragen Sie einen anerkannten Installateur, den Dampfgenerator zu entkalken.
- Das Auslassventil funktioniert nicht. Möglicherweise ist eine Spule dieses Ventils defekt, oder die Elektronik funktioniert nicht ordnungsgemäß.
Kurzschluss auf dem Messfühler durch Kondensbildung und/oder Feuchtigkeit. Der Raum hinter der Kabine wird nicht ausreichend gelüftet.
- Siehe auch Störung E1.

Code E5: Die Anzeigelämpchen (LEDs) blinken 5 Mal in jedem Zyklus.

BEDEUTUNG
Der Dampfgenerator wird während des Dampfzyklus nicht angefüllt oder füllt sich nicht im Laufe des Dampfzyklus.

URSACHE/BEHEBUNG

- Während des Dampfzyklus wird der Dampfgenerator nicht innerhalb von 15 Min. angefüllt.
Keine richtige Niveau-Erfassung mit dem Messfühler. Der Dampfgenerator muss von einem anerkannten Installateur entkalkt werden.
- Die Temperatur des Dampfzyklus ist auf eine Temperatur eingestellt, die niedriger ist als die Umgebungstemperatur oder ihr entspricht (z.B. 35ºC), wodurch der Dampfgenerator kaum Wasser benötigt. Stellen Sie den Dampfzyklus auf eine höhere Temperatur ein.
- Das Wasser erzeugt beim Siedepunkt größere Blasen, das zugeleitete Wasser enthält zu viele Salze. Bei einem langen Stillstand des Dampfgenerators starten und stoppen Sie den Dampfzyklus mehrere Male, um den Dampfgenerator und die Leitungen durchzuspülen. Wenn dieses Problem weiter auftritt, wenden Sie sich bitte an einen anerkannten Installateur, um den Dampfgenerator zu reinigen.

Code E6: Die Anzeigelämpchen (LEDs) blinken 6 Mal in jedem Zyklus.

BEDEUTUNG
Benutzeralarm. Ausgang für externe (optionale) Überwachungsmedien.

URSACHE/BEHEBUNG
Der Benutzer hat die Alarmfunktion ausgelöst. Sie schalten den Alarm aus, indem Sie die Alarmtaste länger als 2 Sekunden gedrückt halten.

Code E7: Die Anzeigelämpchen (LEDs) blinken 7 Mal in jedem Zyklus.

BEDEUTUNG
Der Dampfgenerator wird während des Dampfvorgangs mehr als 15 Minuten nicht nachgefüllt.
Während des Dampfvorgangs wird Wasser aus dem Dampfgenerator verbraucht. Dieses Wasser muss nachgefüllt werden. Geschieht dies längere Zeit nicht, erfolgt diese Meldung, um ein Trockenkochen des Dampfgenerators zu verhindern.

URSACHE/BEHEBUNG
Dies kann mehrere Ursachen haben. Siehe auch E05. Wenn dieses Problem weiter auftritt, wenden Sie sich bitte an einen anerkannten Installateur, der die Anlage prüft.

Ratschläge für das Reinigen und die außergewöhnliche Instandhaltung der Dampf-Duschkabine

Allgemeine Bedingungen für die Reinigung:
ACHTUNG: Beim Reinigen ist unbedingt auf die folgenden Aspekte zu achten:

- Während der Reinigung muss die Kabine kalt sein. Die verwendeten Reinigungsmittel müssen kalt sein, und es darf kein Dampfreiniger verwendet werden.
- Verwenden Sie keine säure- und alkalihaltigen Reinigungsmittel, außer dort, wo diese empfohlen werden.
- Verwenden Sie keine Scheuermittel.
- Verwenden Sie keine Lösungsmittel.
- Verwenden Sie keine Reinigungsmittel mit einer unbekannten chemischen Zusammensetzung.

Die Verwendung eines falschen Produkts hat nicht nur Auswirkungen auf die Schutzschichten der verschiedenen verwendeten Materialien, sondern auch auf die darunter liegende Schicht.

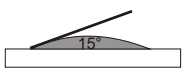
Verwenden Sie regelmäßig ein Tuch und ein normales Poliermittel, um die Oberflächen glänzend zu halten.

Teile der Dampf-Duschsäule:
ACHTUNG: Bei der Reinigung der Grohe-Armaturen wird von der Verwendung von Scheuerschwämmen und Scheuermitteln abgeraten. Außerdem wird von der Verwendung von Lösungsmitteln, Säuren, Kalklösern, Essig und Lösungsmitteln mit Essigsäure abgeraten; diese greifen die Oberfläche der Armaturen an, so dass diese matt wird.*

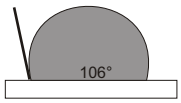
Um die Armaturen auf normale Art zu reinigen, ist es bereits ausreichend, ein feuchtes Tuch mit etwas Seife zu verwenden und die Armaturen anschließend abzuspülen und abzutrocknen. Es empfiehlt sich, Kalkablagerungen auf den Armaturen zu vermeiden, indem diese nach jedem Gebrauch abgetrocknet werden.

*** Da die Zusammensetzung von Reinigungsmitteln für den häuslichen Gebrauch sehr unterschiedlich ist, können wir nicht garantieren, dass diese Mittel die Armaturen reinigen, ohne sie zu beschädigen.**

Das Glas:
In der Abbildung unten sehen Sie den Unterschied zwischen unbehandeltem Glas und dem behandelten Glas, das wir in der Dampf-Duschkabine verwenden.



Unbehandeltes Glas



Behandeltes Glas

Das speziell behandelte Glas hat die Eigenschaft, dass Wasser tropfenweise auf dem Glas liegen bleibt, d.h. es verteilt sich nicht und bleibt auch nicht am Glas haften. Dies beugt Kalkablagerungen auf dem Glas vor. Das Glas ist beidseitig behandelt, so dass die Reinigung auf beiden Seiten erleichtert wird.
Die Glasoberfläche muss mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.
Durch die spezielle Vorbehandlung des Glases sind keine weiteren Reinigungsmittel erforderlich. Möchten Sie dennoch einen Reiniger verwenden, nehmen Sie dann **nicht** die oben genannten Reinigungsmittel.

Die Profile:
ACHTUNG: Die Profile dürfen nicht mit den Mitteln gereinigt werden, von denen wir abgeraten haben, insbesondere nicht mit säurehaltigen Stoffen und Scheuermitteln. Diese Mittel verursachen eine Korrosion der Schutzsysteme der verchromten Profile. Wenn Sie dennoch solche Mittel verwenden, treten als charakteristische Kennzeichen kleine Blasen und/oder Rost auf, die sich im Allgemeinen hauptsächlich im unteren Teil konzentrieren, wo die aggressiven Substanzen zurückbleiben und nicht richtig entfernt werden.
Die Profile müssen mit einem feuchten Tuch gereinigt werden.

Das Duschbecken und die Haube:
Das Duschbecken und die Haube bestehen aus Acryl.
ACHTUNG: Bei starker Verschmutzung müssen Sie ein nicht scheuerndes Reinigungsmittel verwenden.
Das Material hat eine hochglänzende, porenfreie Oberfläche. Diese Oberfläche lässt sich in den meisten Fällen mit einem feuchten Tuch reinigen.
Für dauerhaften Glanz empfehlen wir Ihnen, das Duschbecken und die Haube regelmäßig mit einer normalen Autopolitur einzureiben und sofort nachzupolieren.

Abfluss:
ACHTUNG: Sollte der Abfluss verstopft sein, verwenden Sie dann keine säure- oder alkalihaltigen Abflussreiniger. Verwenden Sie vorzugsweise eine **Saugglocke.**
Die Wassertemperatur darf 65 °C nicht überschreiten. Eine Überschreitung dieser Temperatur kann negative Folgen für die Oberflächen von Duschbecken und Haube haben.
Außerdem ist es gut für die Oberflächen, wenn verschüttete Substanzen sofort entfernt werden.

ACHTUNG: Verwenden Sie während der Montage kein essigsaures Silikon. Es dürfen nur neutrale Silikone verwendet werden.

Außergewöhnliche Wartung und Probleme

ACHTUNG: Wenden Sie sich für außergewöhnliche Wartungsarbeiten und bei Problemen immer an eine autorisierte Kundendienststelle. Fehlerhafte Handlungen durch unbefugtes Personal führen zum sofortigen Erlöschen der Garantie und Haftung des Herstellers für die Produktssicherheit.
Als Ersatz für defekte Teile sind ausschließlich zugelassene Originalteile zu verwenden, andernfalls erlöschen Garantie und Haftung des Herstellers für die Produktsicherheit.
Schauen Sie in Bezug auf Instandhaltungsfragen und Probleme auch in den Abschnitten "Elektrische Sicherheit" und "Vorsichtsmaßnahmen während der Montage" nach.
Die nachfolgend beschriebenen Probleme und Lösungen dienen als Leitfaden zur Erstellung einer Störungsdiagnose. Damit wird aber nicht bezweckt, dass Benutzer diese Arbeiten selbst ausführen.

VORSICHT: Unterbrechen Sie vor Beginn aller Arbeiten unbedingt die Strom- und Wasserversorgung. Denken Sie auch an die Frostgefahr.

Wenn die Hausanlage entleert wird, müssen die Thermostatarmaturen separat entleert werden, da sich in den Verbindungsteilen für warmes und kaltes Wasser Schließventile befinden. Demontieren Sie in diesen Fällen die Thermoelemente und die Schließventile. Siehe Grohe-Bedienungsanleitung.

PROBLEM 1
Nach dem Einschalten einer der Funktionen geschieht nichts, es folgt keine einzige Aktion.
URSACHE/BEHEBUNG
- Prüfen Sie, ob Strom an die Klemmen angelegt ist.
- Prüfen Sie, ob die Sicherung, die sich im Sicherungshalter auf der Steuereinheit befindet, einwandfrei funktioniert.
- Wenn die Dampffunktion zu wenig Dampf generiert, kann die Ursache eine defekte 1kW-Sicherung sein. Prüfen Sie deshalb die Sicherung, die sich im Sicherungshalter auf der Steuereinheit befindet.
- Wenn die Duschkabine nicht funktioniert, obwohl Strom an die Klemmen angelegt ist, können externe Störpulse die Ursache sein. Schalten Sie die Stromzufuhr aus, warten Sie einige Minuten, und schalten Sie danach die Stromzufuhr zu der Duschkabine wieder ein.

PROBLEM 2
Eine der Unterwassermassagefunktionen funktioniert nicht oder nur schlecht.
URSACHE/BEHEBUNG
- Dies kann dadurch verursacht werden, dass der Magnet der Magnetventile, der die Massagedüsen schaltet, defekt ist.
- Wenn eine der elektronischen Dusch-/Unterwassermassagefunktionen der Duschkabine über lange Zeit eingeschaltet ist, kann diese überhitzt werden und kann die Spule des betreffenden Magnetventils kaputt gehen. Demontieren und ersetzen Sie die Spule des Magnetventils, indem Sie die drei Schrauben lösen.
- Funktioniert eine Düse eines Strangs nicht, ist diese wahrscheinlich durch Kalk oder Schmutz aus der Wasserleitung verschmutzt. Ihre Wasserleitung muss frei von Schmutz und anderen Verunreinigungen sein, die Verstopfungen verursachen können. Es kann auch sein, dass eine Leitung geknickt ist. Bringen Sie in diesem Fall eine neue Leitung an.

PROBLEM 3
Nach dem Starten der Dampffunktion gelangt nach 8-10 Minuten kein Dampf mehr in die Kabine.
URSACHE/BEHEBUNG
Die Thermosicherung des elektrischen Widerstands ist durch Überhitzung unterbrochen. Schalten Sie die Stromzufuhr aus, warten Sie einige Minuten, sodass sich die thermischen Sicherungen abkühlen können, und schalten Sie dann die Stromzufuhr der Duschkabine wieder ein.

PROBLEM 4
Nur die Dampffunktion kann eingeschaltet werden. Sie hören zwar, wie das Magnetventil, das dafür sorgt, dass sich der Kessel mit Wasser füllt, wiederholt aktiviert wird, dies hat aber keine Dampfbildung zur Folge.
URSACHE/BEHEBUNG
- Dieses Problem kann durch Schmutz im Abfluss-Magnetventil verursacht werden, wodurch sich dieses nicht schließen kann und daher kein Wasser für die Dampfproduktion in dem Kessel bleibt.
Der Niveaufühler im Dampfgenerator gewährleistet, dass das Füll-Magnetventil wiederholt aktiviert wird. Durch die ständige Zufuhr kalten Wassers zum Dampfgenerator kann kein Dampf erzeugt werden. Demontieren Sie das Abfluss-Magnetventil, indem Sie die Spule eine Vierteldrehung drehen. Reinigen Sie dann die Membran (siehe auch Dampfgenerator entkalken).
- Die Ursache kann ein defektes Auslassventil sein (das geöffnet bleibt).

PROBLEM 5
Die Temperatur in der Kabine steigt innerhalb der festgelegten Aufheizperiode nicht schnell genug.
URSACHE/BEHEBUNG
- Der Temperatursensor, der die Temperatur in der Duschkabine misst, wird auf der Grundlage der Standardumgebungstemperatur eingestellt (ca. 20ºC). Bei Gebrauch kann die Temperatur, die von dem Sensor gemessen und auch auf dem Display angezeigt wird, einige Grade in Bezug auf die wirkliche Temperatur in der Kabine abweichen. Dies hängt von der Position der Kabine in dem Raum und von der Außentemperatur ab. Hierdurch kann die Aufheizperiode verzögert werden. Senken Sie die zuvor eingestellte Temperatur um einige Grade. Die Aufheizperiode wird dadurch verkürzt; sobald der Dampfzyklus eingeschaltet ist, kann der Benutzer die Temperatur in jedem Falle ändern und diese auf Wunsch erhöhen.
- Undichte Stellen über der Türdichtung oder das Offenlassen der Tür verzögern die Aufheizfunktion. Achten Sie bei der Benutzung der Dampffunktion

darauf, dass die Tür geschlossen bleibt.
- Die Aufstellung der Kabine vor dünnen und/oder nicht isolierten Wänden kann zur Folge haben, dass die Aufheizphase der Kabine stark verlängert wird. Die Wände sollten dann extern aufgewärmt werden. Eine zusätzliche Wandheizung kann eine Lösung bieten.

PROBLEM 6
Das Einstellen der Wassertemperatur der Hand- und Kopfdusche. Das Thermostat stimmt nicht mit der wirklichen Temperatur überein.
URSACHE/BEHEBUNG
Das Thermostat muss eingestellt werden. Konsultieren Sie zu diesem Zweck die mitgelieferte Grohe-Anleitung Ihrer Thermostat-Armatur von Grohe.

PROBLEM 7
Das Einstellen der Temperatur auf dem Thermostat ist schwierig oder überhaupt nicht möglich.
URSACHE/BEHEBUNG
Eventuell wurden die Kalt- und Warmwasserleitung bei der Installation Ihrer Kabine vertauscht. Prüfen Sie, ob die Zufuhr von warmem und kaltem Wasser entsprechend dem roten (warm) und blauen (kalt) Punkt unten auf dem Gehäuse der Armatur erfolgt.

PROBLEM 8
Das Wasser läuft nicht oder nur schlecht ab.
URSACHE/BEHEBUNG
- Der Haarauffangbehälter in Ihrem Siphon ist verstopft. Reinigen Sie diesen rechtzeitig. Wenn Sie diesen Behälter nicht rechtzeitig reinigen, kann ein ernstes Leck entstehen.
- Das Leitungsgefälle in Ihrem System ist nicht ausreichend, um das zugeführte Wasser abfließen zu lassen. Wenden Sie sich an Ihren Installateur, der die Abflussleitungen in Ihrem Haus angelegt hat.
- Defektes Abflusssystem des Kunden, wie z.B. eine schlechte Belüftung des Abflusssystems.

PROBLEM 9
Der Abfluss stinkt.
URSACHE/BEHEBUNG
Der Geruchsverschluss in Ihrem Siphon fehlt. Legen Sie diesen beim Reinigen des Siphons immer zurück.

PROBLEM 10
Die Temperatur in der Kabine ist oben und unten unterschiedlich.
URSACHE/BEHEBUNG
- Warme oder heiße Luft steigt nach oben, deshalb entsteht ein Temperaturunterschied zwischen der Oberseite und der Unterseite der Kabine. Um diesen Unterschied möglichst klein zu halten, darf der Raum, in dem die Kabine steht, nicht zu kalt sein. Hierdurch würde die Schichtung der Temperatur nur größer.
- Der Türspalt ist zu groß (das Dichtungsprofil dichtet nicht richtig ab oder ist beschädigt). Hierdurch wird der Wärmehaushalt der Kabine beeinträchtigt.

PROBLEM 11
Die Wasserzufuhr zum Dampfgenerator erfolgt über einen Filter. Wenn dieser verstopft ist oder entfernt wurde, hat dies einerseits Störungen der Dampffunktion und andererseits übermäßige Füllgeräusche zur Folge. Reinigen Sie den Filter, wenn Störungen E1 oder E5 regelmäßig auftreten.

PROBLEM 12
Es wird weniger Dampf als normal erzeugt.
Der Dampfgenerator umfasst 2,4kW- bzw. 1kW-Heizelemente.
Prüfen Sie die Sicherung, die sich im Sicherungshalter der 1kW-Spirale auf der Steuereinheit befindet.
Beide Elemente sind mit thermischen Sicherungen ausgestattet, die bei einer Überhitzung die Elemente ausschalten, um eine Beschädigung der Anlage zu verhindern. Unterbrechen Sie die Spannung der Kabine und warten Sie einige Stunden, sodass sich die Sicherungen abkühlen können.
Versuchen Sie danach erneut, ob die Dampffunktion funktioniert.

PROBLEM 13
Am Ende eines Dampfzyklus läuft Warmwasser unter der ausgerüsteten Wand heraus.
Eine mögliche Ursache kann sein, dass der Wasserabfluss der Dampföffnung nicht angeschlossen ist oder dass der Abfluss verstopft ist.
Beheben Sie dieses Problem unverzüglich, sodass es keine Beschädigungen des Duschbeckens nach sich zieht.

PROBLEM 14
Schlechter Radioempfang.
Prüfen Sie, ob die Steuereinheit richtig an den ZA angeschlossen ist.

Formular für Serviceanfragen

Die in Ihrer Nähe gelegenen Kundendienststellen, an die Sie sich für direkte Serviceanfragen wenden können, finden Sie auf der Rückseite.
Folgende Punkte sind vor dem Besuch eines Monteurs zu beachten:

- Zur Durchführung der Arbeiten muss der Raum frei von Hindernissen sein.
- Bei einer gekitteten Kabine müssen Sie vor dem Besuch unseres Monteurs den Kitt entfernen.

RIHO

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10 5047 TS Tilburg Holland
Postbus 4149 5004 JC Tilburg Holland
Tel: +31 (0) 13 5728728
Fax: +31 (0) 13 5720262
ABN-AMRO Bank Tilburg 52 25 29 054
Giro-Nr. der ABN-AMRO Bank 1091055
Handelskammer-Nr. 1802298 Tilburg
USt-ID NL8035.49.362.B01

SERVICEANFRAGE BEI RIHO

Debitor Riho:

Firma:_____ Kontakt:_____

Ort:_____ Telefonnummer:_____

Fax:_____ Ihr Zeichen:_____

E-Mail:_____

Installateur:

Firma:_____ Ort:_____

Fax:_____ Telefon: _____

Endkunde:

Provision:_____ Adresse:_____

Postleitzahl:_____ Wohnort:_____

Telefon (zuhause):_____ Telefon (Arbeit):_____

Fax:_____ E-Mail:_____

Produkt:

Bad – Bad-Paneele - Whirlpool – Duschwanne – Duschwannen-Paneele - Dampfkabine

Name/Typ:_____ Seriennummer:_____

Farbe:_____ Kaufdatum:_____

Rechnungsnummer/Zeichen (von Riho Int. BV) der Lieferung:_____

Whirlpool:
System:
❍ hydro-elektronisch
❍ hydro/aero-elektronisch
❍ hydro/spydro-mechanisch ❍ aero-elektronisch
❍ hydro-mechanisch
❍ spydro-mechanisch

Dampfkabine:
Ausführung:
❍ Basis
❍ Professionell

Ist eine Wartungsluke vorhanden? JA/NEIN
mit den Mindestabmessungen 40x50 cm

Grund für Serviceanfrage:

_____

_____

_____

Mit freundlichen Grüßen

Für alle mit uns abgeschlossenen Verträge gelten unsere allgemeinen Liefer- und Zahlungsbedingungen; diese wurden am 5. Januar 1994 in der Geschäftsstelle des Amtsgerichts Breda unter der Nummer 3/94 hinterlegt.

Garantiebedingungen

1 Wir verbürgen uns für die einwandfreie Konstruktion und die Materialien der von uns gelieferten Waren, wobei gilt, dass wir für alle Teile, die in einem Zeitraum von drei Jahren nach Lieferung infolge von Konstruktions- und/oder Materialmängeln schadhaft werden, kostenlos neue Ersatzteile liefern. Die fraglichen Teile müssen uns zu diesem Zweck portofrei zurückgeschickt werden. Wir übernehmen keine Kosten für die Demontage oder Montage dieser Teile.

1a Für Riho-Produkte aus Acryl gilt eine Garantiefrist von 5 Jahren in Bezug auf Farb- und Formbeständigkeit.

1b Für die Reinigung von Riho-Produkten müssen von Riho vorgeschriebene Mittel verwendet werden.

1c Für Holz, Becken und behandelte Materialien gilt ein Garantiezeitraum von 1 Jahr. Dies unter der Voraussetzung, dass der Raum gut belüftet ist (mehr als 10facher Rauminhalt pro Stunde) und die Wartungsvorschriften beachtet werden.

2 Mängel, die infolge von normalem Verschleiß, unsachgemäßer Behandlung oder unsachgemäßer oder falscher Wartung entstanden sind, bzw. die nach Modifikationen oder Reparaturen aufgetreten sind, die von dem Auftraggeber und/oder Käufer selbst bzw. namens des Auftraggebers und/oder Käufers von Dritten durchgeführt worden sind, fallen nicht unter die Garantie.

3 Die Garantie gilt nur, wenn der Auftraggeber und/oder Käufer allen Verpflichtungen uns gegenüber vollständig nachgekommen ist.

4 Die Garantie erstreckt sich nicht auf Teile im weitesten Sinne des Wortes die nicht von uns geliefert bzw. montiert worden sind.

5 Die Garantie sieht nur die kostenlose Lieferung neuer Ersatzteile vor. Wir übernehmen keine Haftung für vom Auftraggeber und/oder Käufer erlittene Schäden jeglicher Art.

6 Wenn wir zur Erfüllung der Garantieverpflichtung Ersatzteile liefern, gehen die ersetzten Teile in unser Eigentum über.

7 Wenn der Auftraggeber und/oder Käufer bedungen hat, dass bestimmte Materialien oder Ersatzteile von namentlich genannten Herstellern oder Lieferanten geliefert werden, sind wir nicht verpflichtet, mehr Verantwortung zu übernehmen und/oder eine längere Garantiefrist zu gewähren, als der Hersteller oder Lieferant dieser vorgeschriebenen Ersatzteile oder Materialien uns gewähren möchte.

8 Reklamationen bezüglich Mängeln an gelieferten Materialien und/oder ausgeführten Arbeiten müssen innerhalb von 7 Tagen nach Feststellung dieser Mängel schriftlich bei uns eingereicht werden.

9 Wir übernehmen keine Haftung für einen von oder namens des Auftraggebers und/oder Käufers von Dritten ausgearbeiteten Entwurf; dasselbe gilt auch für eventuell zu diesem Entwurf gehörige Spezifikationen in Bezug auf Materialien bzw. Berechnungen.

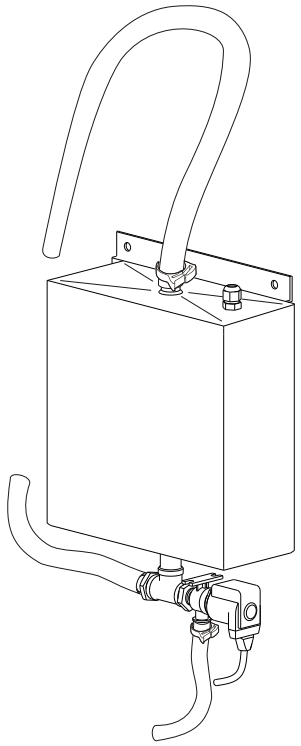
10 Wir sind nicht zur Vergütung indirekt oder direkt erlittener Schäden jeglicher Art verpflichtet, die infolge von Mängeln an gelieferten Waren/Materialien entstanden sind. Ferner übernehmen wir keine Haftung für Schäden, die durch oder während der Installation gelieferter Waren dem Eigentum des Auftraggebers/Käufers oder Dritter beigebracht werden.

11 Wir sind nicht zu einer Vergütung von Betriebsschäden oder Folgeschäden jeglicher Art und jeglicher Ursache verpflichtet; in diesen Rahmen fällt auch die verspätete Lieferung der verkauften Waren und/oder der Anlage.

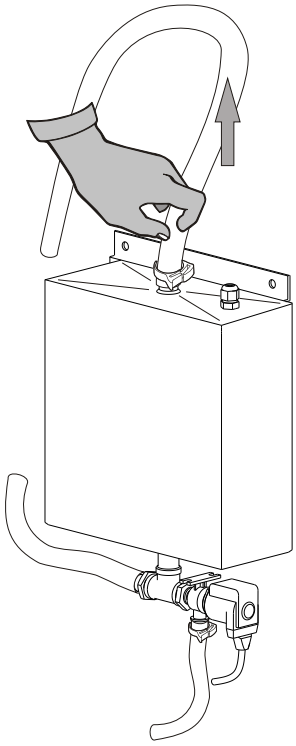
12 Die für das Riho-Produkt gewährte Garantie erlischt, wenn das Produkt außerhalb des Landes, in dem es erworben wurde, verwendet wird.

Reinigen und Entkalken des Dampfgenerators

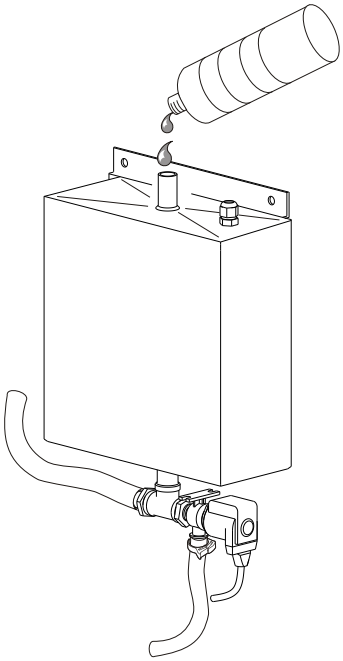
ANLEITUNG ausschließlich für qualifizierte Monteure



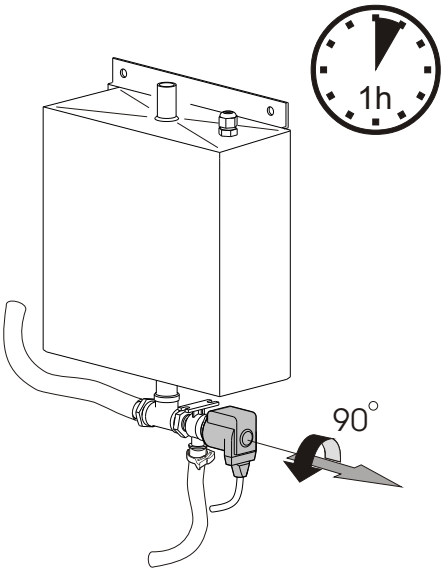
Demontieren Sie die ausgerüstete Wand. (Siehe die Installations-zeichnungen in diesem Handbuch).



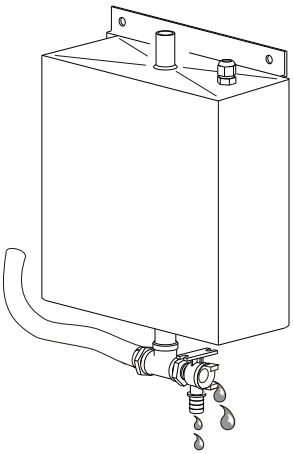
Demontieren Sie den Dampfschlauch.



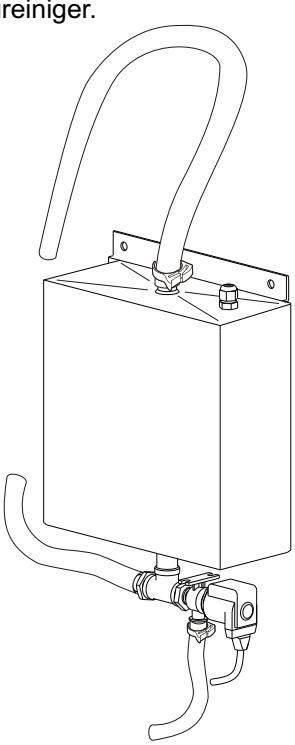
Füllen Sie den Kessel mit Essigreiniger.



Lassen Sie den Kessel ungefähr eine Stunde einweichen. Drehen Sie anschließend das Ablaufventil, wie oben abgebildet, auf.

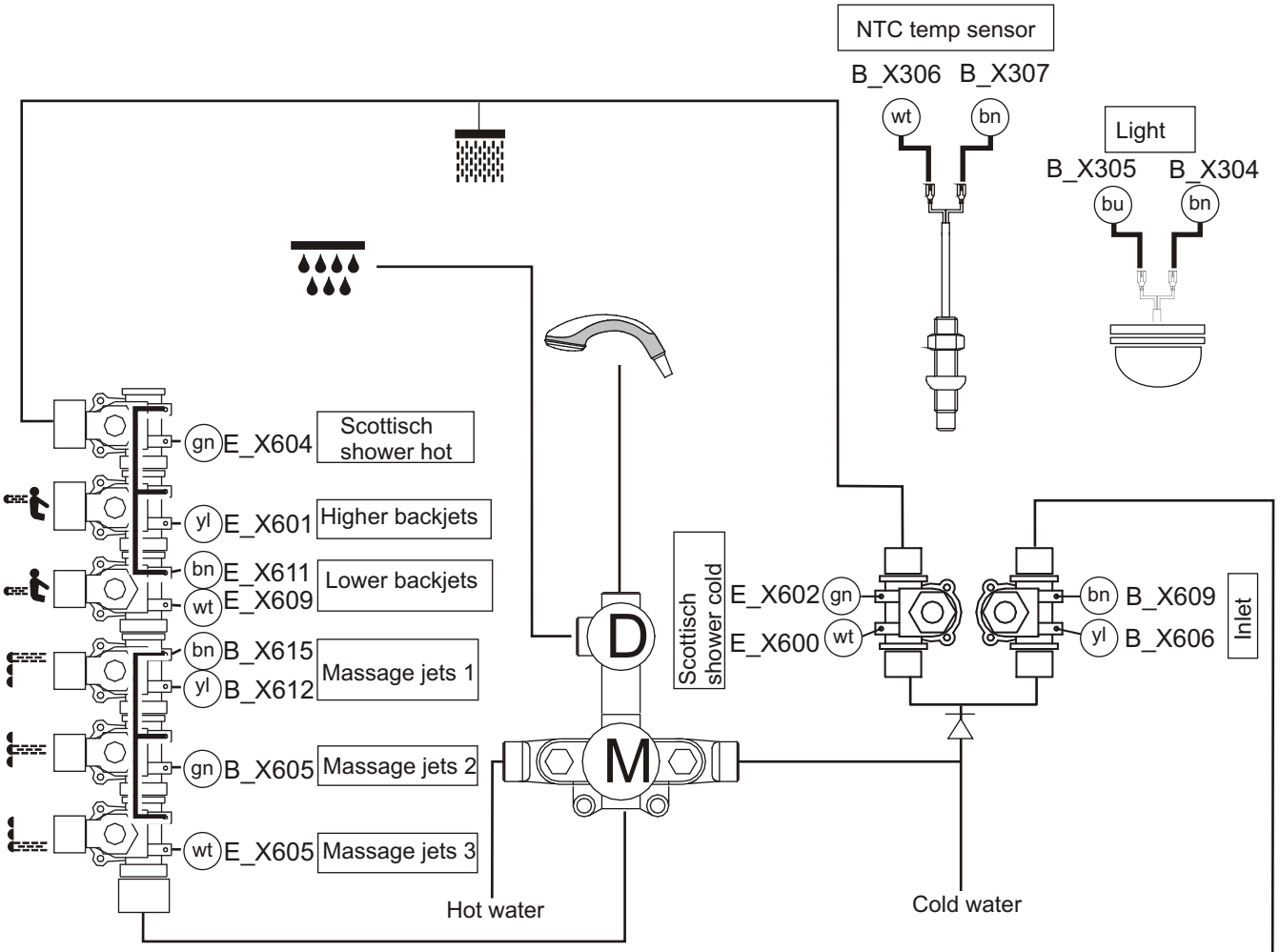


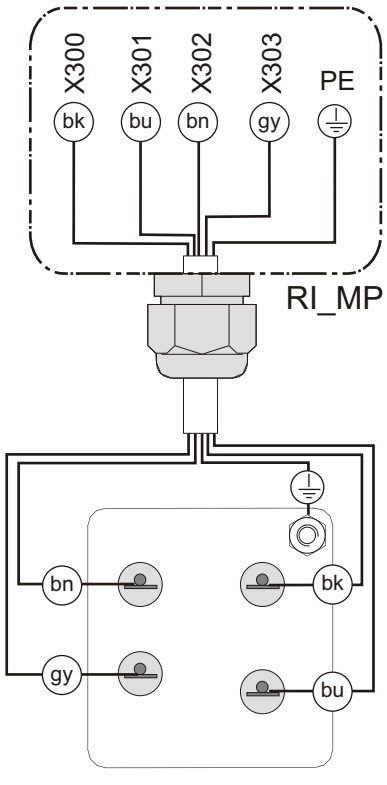
Spülen Sie den Kessel gründlich mit Wasser. Lassen Sie dazu Wasser oben hineinlaufen und unten bei dem ausgebauten Ventil wieder herauslaufen.



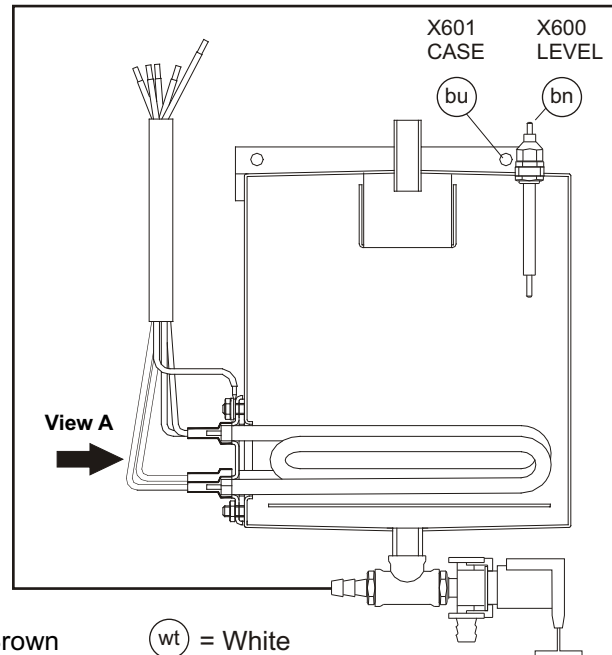
Bauen Sie alle ausgebauten Teile wieder ein.

Außergewöhnliche Wartung





View A

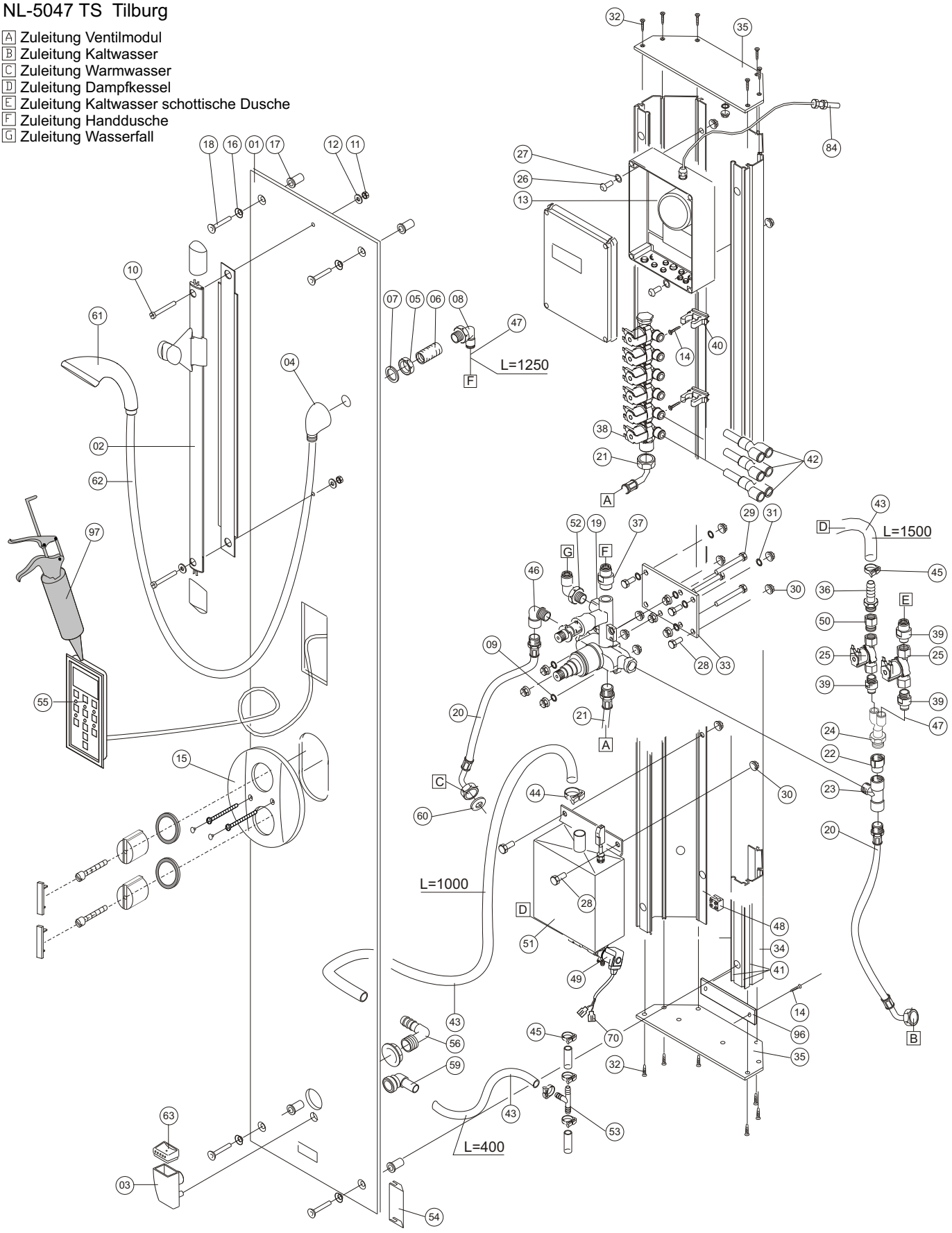


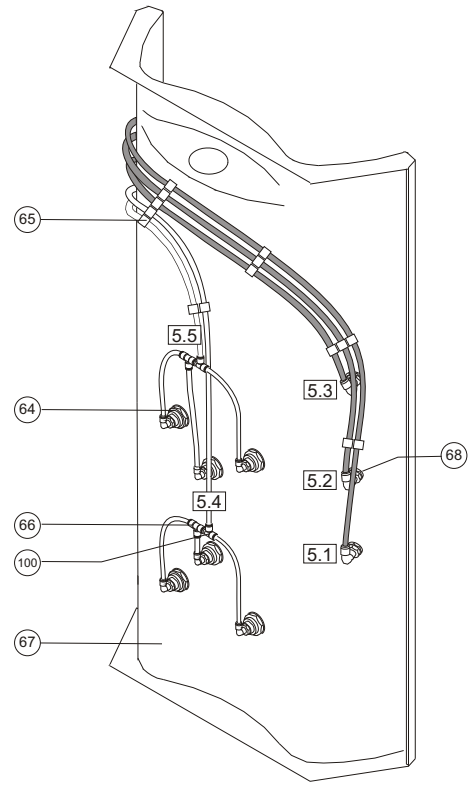
bn = Brown
bu = Blue
bk = Black
rd = Red
wt = White
gn = Green
yl = Yellow
gy = Grey

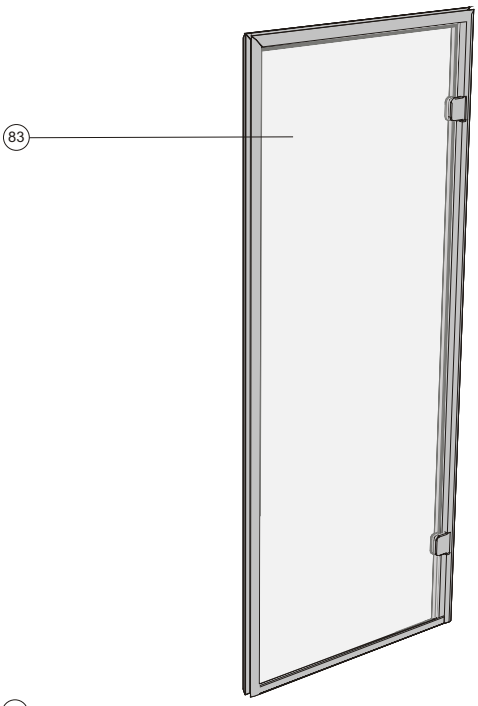
Auf den nachfolgenden Seiten finden Sie eine Übersicht über alle Teile. Mithilfe dieser Angaben können Sie neue Ersatzteile bestellen. Füllen Sie die letzte Seite aus, kreuzen Sie an, welche Ersatzteile Sie benötigen, und senden Sie die Liste an:

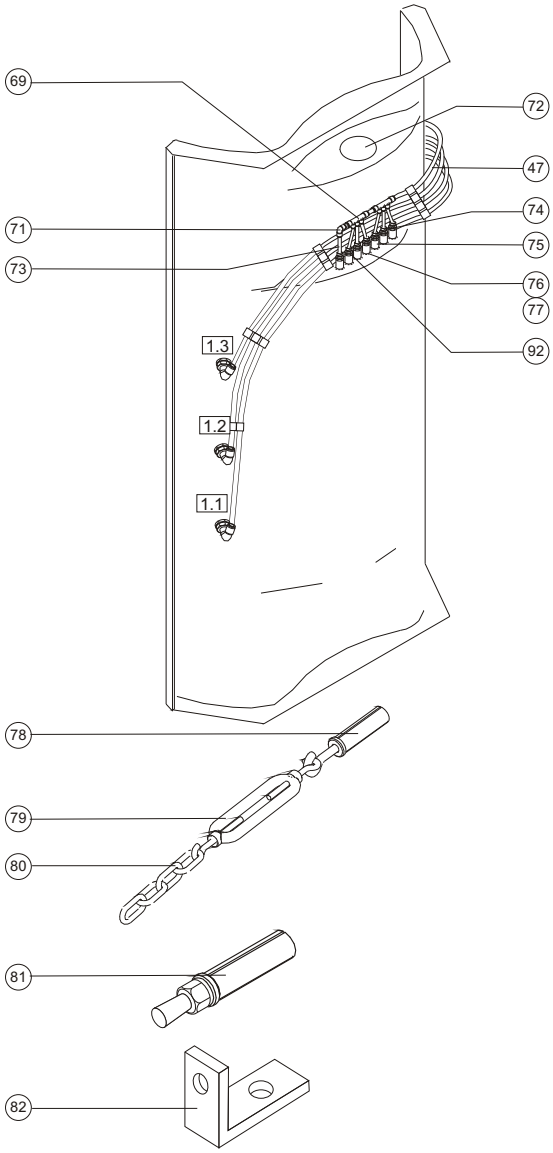
Riho International bv
Hermesstraat 10
NL-5047 TS Tilburg

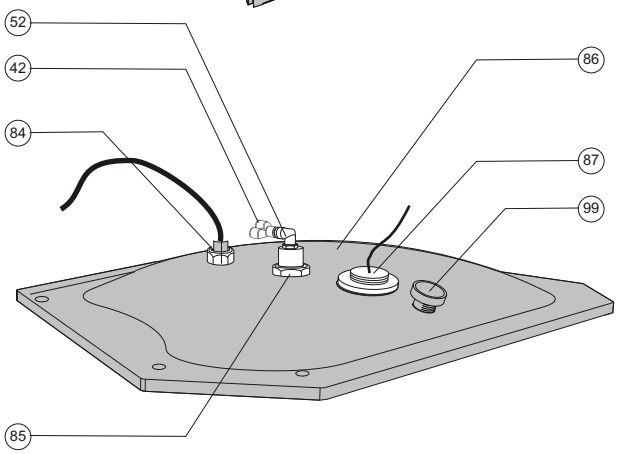
A Zuleitung Ventilmodul
B Zuleitung Kaltwasser
C Zuleitung Warmwasser
D Zuleitung Dampfkessel
E Zuleitung Kaltwasser schottische Dusche
F Zuleitung Handdusche
G Zuleitung Wasserfall

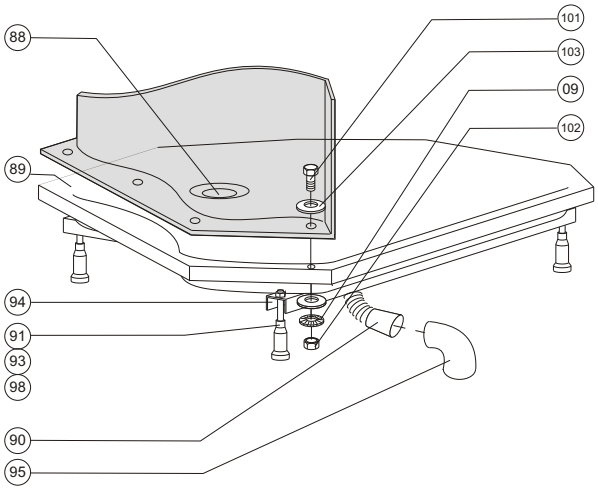



65
5.5
64
5.3
68
5.2
5.4
66
100
5.1
67


83


69
72
47
71
74
73
75
76
77
92
1.3
1.2
1.1
78
79
80
81
82


52
42
86
84
87
99
85


88
101
103
09
102
89
94
91
93
98
90
95

	1	Ausgerüstete Glaswand Professional weiß	030301300
	2	Gleitstange 600 mm separat	060215600
	3	Gehäuse Dampföffnung	890100030
	4	Wandanschlussbogen ABS Chrom 1/2"	ZA252050000500
	5	Sechskantschraube flach 1/2" Messing	ZA200300000002
	6	Drahthülse L=35mm Außen. x Innen. 1/2"x3/8" Messing	160200020
	7	Ring Nylon 37x21x3 mm	130905220
	8	Push-in-Steckverbindung, Knie 3/8 x 10" Messing	051003260
	9	Flacher Zahnfederring Edelstahl A2 M8 DIN 6798	za200102040800
	10	Rundkopfschr. Edelstahl A2 4x25 m. Flansch	130602100
	11	Sechskantschraube Edelstahl A2 M4 DIN 934	ZA200103040000
	12	Nylonring 4,3x12x1,4 transparent	130905020
	13	Hauptregler Prof Semi-Prof Dampf	072000020
		Extensionboard Prof Semi-Prof Dampf	072000030
		Radiomodul AM/FM	072000040
	14	Selbstschneidende Zyl.schr. mit Schlitz Edelstahl 3,5x16	130602006
	15	Grohe 2000 Aufbauarmatur Chr. separat	061530102
	16	Isoliermanschette M6 transparent	130205060
	17	Dübel Kautschuk Schraube/Ms. Drahthülse	130208065
	18	Schraube (VK) M6x35 Edelstahl A2	130902060
	19	Einbauarmatur Gehäuse Grohe 2000 separat	061530112
	20	Biegs. Schlauch l=1,5m 1/2"Spitze x Knie 3/4"	ZA261000000002
	21	Biegs. Schlauch 3/4" Knie. 700mm 1/2" Spitze	ZA261000000012
	22	Rückschlagventil DN 15 Innen. x Außen. 1/2x1/2 Chr.	ZA251099000001
	23	T-Stück Innen. x Außen. x Innen. 1/2"x1/2"x1/2" Messing	ZA251030100200
	24	Y-Schraube Push-in-Steckv. 1/2"x2x10 Mess.	051003310
	25	Magnetventil NC 3/8" 12 VDC-Buchse	080000175
	26	Halbrundschraube M6*16 (Innensechskant) Edelstahl	130602160
	27	O-Ring Kautschuk NBR 70 Shore schwarz 5x2mm	ZA201070200050
	28	Sechskantkopfschraube Edelstahl A2 M6x16 DIN 933	ZA200101060016
	29	Kopfschraube M6x70 Edelstahl A2 DIN933	130602065
	30	Sechskantflanschschraube Edelstahl M6	ZA200104000000
	31	Flacher Zahnfederring Edelstahl A2 M6 DIN 6798A	ZA200102040600
	32	Blechschraube, Edelstahl A2 3,9 mm x 16 mm	130602016
	33	Armaturenplatte (Befestigung) Aluminium	160100000
	34	Profil Alu. ausgerüstete Wand L=1943	160100100
	35	Kopfplatten Aluminium ausgerüstete Rückwand	160100010
	36	Schlauchsäule 3/8" Außen. Messing	ZA10C003100060
	37	Gerade Push-in-Steckverbindung 10 x 1/2" Messing	051003032
	38	Ventilmodul 6*Push-in 10mm 3/4" Außen.	080010010
	39	Gerade Push-in-Steckverbindung 3/8 x 10" Messing	051003030
	40	Klemmbügel Mepac weiß KB 25	ZA209910000200
	41	Silikonschlauch 3,2 x 6,4 mm 60° Shore	050010105
	42	Y-Stielkupplung 10mm Push-in x Stiel.	051005310
	43	Silikonschlauch 10 x 16 mm	ZA269900000010
	44	Schlauchklemme Nylon 18,2 -20,5	ZA200205010110
	45	Schlauchklemme Nylon 15,0 - 17,2	ZA200205010100
	46	Knie Innen. x Außen. 1/2" x 1/2" Messing	ZA251010100100
	47	Schlauch PE 10 x 8mm blau	050005938
	48	Erdungsklemme Messing vernick. 1x6mm²	131703005
	49	Ventilteil zur "Entleerung" des Dampfkessels	080000020
	50	Filter Inline (Drosseldämpfer) 3/8"	131703010
	51	Dampfkessel 3,4kW 2006 inkl. komplett	170000025
	52	Push-in-Steckverbindung, Knie 10 x 1/2" Messing	051003212
	53	T-Schlauchtülle 3 x10mm Kunststoff	ZA161003030001
	54	Zierprofil ausgerüstete Wand Chrom L=1955	160150010
	55	Bedienfeld "Prof" Chrom	070100120
	56	Knie Schlauchsäule Messing 1/2" x 13mm	051003240
	57	Kabelbinderband 2,4x111 mm weiß	ZA301000000004
	58	Kabelbinderband Befest.element 20x20mm	131705010
	59	Knie Push-in Stiel Kunststt. KSKI-W 10	051005290
	60	Fiberring 24x16x2mm (3/4")	ZA209902000004
	61	Duschkopf separat	ZA11100201000C
	62	Duschschlauch separat	ZA11100201001C
	63	Dampföffnung horizontal aus. einzeln	890100020
	64	Body-Spray-Massage 1/2" Chrom	ZA18C009000015
	65	Klemmstreifen Durchm. 10mm Kunststoff 6 Bügel	131705050
	66	T-Kopplung 10mm Push-in	051005410
	67	Seitenwand Verona weiß unbehandelt	ZA10C003005002
		Seitenwand Verona pergamon unbehandelt	ZA10C003049002
	68	Massagedüse "Duo Body Spray" Chrom	ZA11100300000C
	69	Verteilrohr Übergangs. Push-in 10-8	051005630
	70	Flachstecker 6,3 x 0,8mm rot Buchse Geiso	130100050
	71	Stiel-Knie Push-in-Kuppl. 8x10 mm verlängert	051005285
	72	Wasserfester Lautsprecher 8 Ohm Ø141mm	075001020
	73	Schlauch PE 8 x 6mm gelb Rolle=100m	050005928
	74	Ohrklemme ABA 2 elektroverz. 7-9mm	131201110
	75	Abstandsstück 12,6x25x20mm Nylon weiß	ZA209901013025
	76	Aerojet-Verschluss Chrom Metall	ZH11010401000C
	77	Düsengehäuse für Aeropool Messing	ZA160104010001
	78	Keilhülse mit Schrauböse elvz M6x70x40	ZA200299010001
	79	Schnellverstellhebel Haken/Öse elvz M6 DIN 1480	ZA200299010002
	80	Kettenglied 32x12x3mm elvz	ZA200299000001
	81	Spannbolzen elvz M6x60x40	ZA200299010000
	82	Wandbügel Verona	ZA18C003000006
	83	Verona Tür Chrom Links / Rechts 2006	C00310C000000
	84	NTC-33K mit angegossenem Kabel Edelstahl	070020022
	85	Kopfdusche Durchm. 225mm Chr. + Nippel	060215020
	86	Abdeckkuppel Verona weiß unbehandelt gemäß	ZA10C003005003
		Abdeckkuppel Verona pergamon unbehandelt	ZA10C003049003
	87	Lampe (Halo.) 12V-20W / Verona 2000-1/3	ZA10C003100007
	88	Abfluss mit Siphon komplett Chrom rund 86	ZA110210020001
	89	Duschbecken Verona weiß unbehandelt	ZA10C003005001
		Duschbecken Verona pergamon unbehandelt	ZA10C003049001
	90	Abflussrohr PPC biegsam 40x40mm l=100cm	ZA269900000003
	91	Stellfuß HDPE M12 schwarz 80mm	ZA159901000001
	92	Flache Sechskantschraube elvz M12 DIN 439b	ZA200203120002
	93	Gewindeende elvz M12x120 DIN 976a	ZA200299020001
	94	Rahmen für Verona Duschbecken	ZA15C003099000
	95	Rohrbogen Muffe Innen. x Außen. 40x40 mm PVC grau	ZA161002000010
	96	Aluminium-Dichtungsstreifen	024000010
	97	Silikonkitt weiß säurefrei (den Brave)	ZA989999999998
	98	Sechskantschraube elvz M12 DIN 934	ZA200203120000
	99	RGB Farbtherapie LED-Leuchte komplett	071020600
	100	Stiel T-Kupplung 10mm	051005415
	101	Sechskantkopfschraube Edelstahl A2 M8x30 DIN 933	ZA200101080030
	102	Sechskantschraube Edelstahl A2 M8 DIN 934	ZA200103080000
	103	Karosseriering Edelstahl A2 M8x30	ZA200102020002

Kreuzen Sie Ihre Bestellung in dieser Liste an.

Name: .....

Vorname: .....

Straße + Hausnummer: .....

Postleitzahl + Ort: .....

Anmerkung:.....

.....

.....

.....

.....

.....

D

INTRODUCTION

Cher client,

Nous vous remercions d'avoir choisi ce produit RIHO et nous espérons qu'il vous apportera de nombreuses années de bien-être.

Ce mode d'emploi décrit, étape par étape, l'installation de la cabine ainsi que les normes et les recommandations à respecter pour prolonger la durée de vie de l'installation. Il explique également comment utiliser et entretenir la cabine. En cas de problème ou de panne, veuillez toujours consulter ce mode d'emploi en premier lieu. Vous y trouverez déjà de nombreuses descriptions de problèmes et de solutions.

La cabine de douche est totalement conforme aux réglementations européennes et à la législation nationale en la matière.

La responsabilité du fournisseur ne pourra pas être garantie/engagée en cas de non-respect des consignes suivantes.

L'installation doit être réalisée par un plombier agréé.
Le montage et l'installation de la cabine de douche doivent être réalisés en tenant compte des instructions fournies dans ce mode d'emploi.
L'installateur a la responsabilité de contrôler que l'installation électrique et la plomberie sont correctement préparées.
En cas de fonctionnement défectueux de la cabine de douche, l'UTILISATEUR contactera le SERVICE APRÈS-VENTE RIHO le plus proche.

Attention :
Pendant l'utilisation de la cabine de douche, il est interdit de toucher, de manipuler ou d'utiliser des appareils électriques. Le non-respect de cette interdiction peut entraîner des risques graves pour l'UTILISATEUR.

Le fabricant se réserve le droit d'arrêter la production de certains modèles ou d'y apporter des modifications sans avis préalable et sans avoir l'obligation d'apporter les mêmes modifications aux produits livrés antérieurement. Il décline également toute responsabilité en cas d'erreurs de transcription ou d'impression.

La version Pro décrite dans ce mode d'emploi propose les fonctions suivantes :
- Douche manuelle
- Douche supérieure
- Douche écossaise
- Hydromassage vertical
- Générateur de vapeur
- Robinet thermostatique en céramique avec robinet à deux positions
- Panneau de commande électronique
- Éclairage
- Radio (stéréo FM/AM)
- Massage de la région lombaire
- Fonction Cascade
- Alarme
- Entrée CD (Pas de raccordement possible dans la cabine)

Préparation des branchements hydrauliques
Les conduites d'alimentation d'eau chaude (H) et d'eau froide (C) de la cabine de douche doivent dépasser du mur de 1,5 cm, avec une dimension extérieure de ¾". Pendant l'installation, ces sorties doivent être raccordées au mélangeur, fixé à la paroi arrière du panneau technique, à l'aide de tubes flexibles en inox de dimension interne de ¾". Ces tubes flexibles sont livrés avec l'installation.

Préparation des raccordements électriques (E)
La cabine est équipée d'une armoire électrique et d'un cordon d'alimentation de 1 à 1,50 m. (voir au point SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE). La puissance absorbée varie entre 0,07 et 3,5 kW. Le cordon électrique doit être raccordé de manière stable et étanche au réseau électrique et à la terre par une liaison équipotentielle.

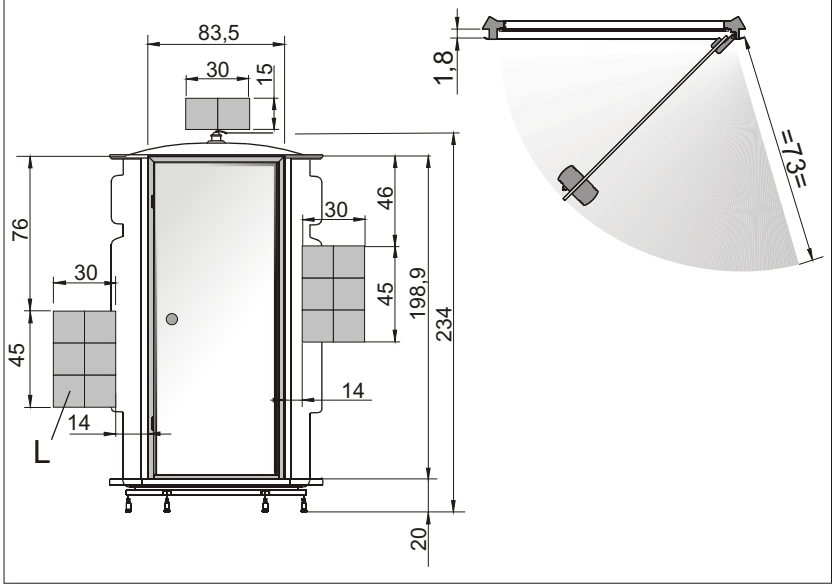
Préparation de la mise à la terre (⏚)
La cabine doit être raccordée à la terre par une liaison équipotentielle.

Évacuation par le plancher de la cabine
Les cabines de douche sont munies d'un écoulement avec siphon correspondant. Pour obtenir une inclinaison suffisante, l'évacuation dans le plancher doit se trouver à 48-58 cm environ de l'axe de l'écoulement de la cabine de douche. Veuillez en tenir compte.
Attention: le fonctionnement correct de l'installation nécessite :
- Une pression d'eau chaude et d'eau froide de 1,5 à 3,0 bars
- Une alimentation en eau propre (sans rouille, sable, etc.)

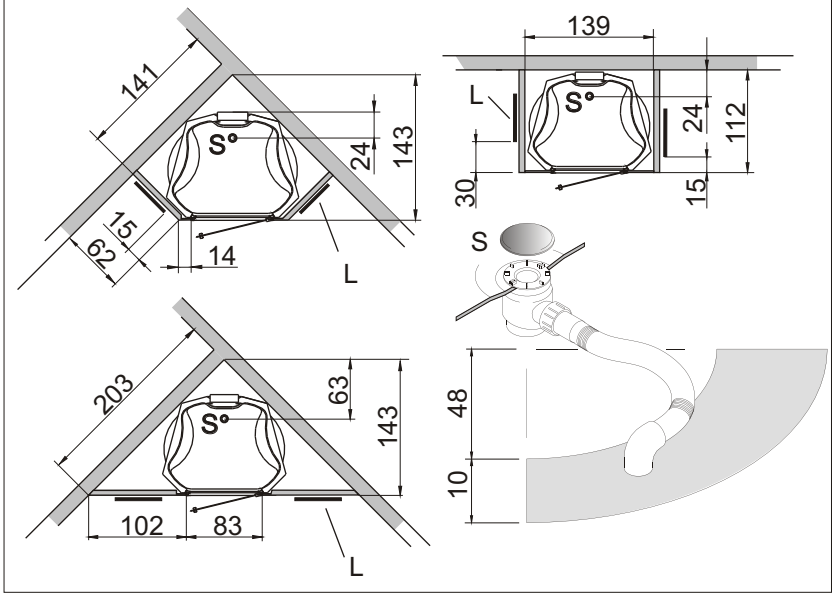
Préparation de la prise d'antenne centrale (CAI)
L'utilisation de la prise d'antenne centrale (étanche) est nécessaire pour bénéficier d'une bonne qualité sonore et d'un plus grand nombre de stations.

Aspect à prendre en considération pour le montage
- Veillez à laisser une ventilation suffisante derrière la cabine (pièce fermée)
- L'encadrement de la cabine doit être muni de trois trappes de visite (L) d'entretien, présentant les dimensions suivantes (voir illustration) :
- des dimensions minimales de 30 x 45 cm du côté gauche de la porte.
- des dimensions minimales de 30 x 45 cm du côté droit de la porte.
- des dimensions minimales de 15 x 30 cm au-dessus de la porte.

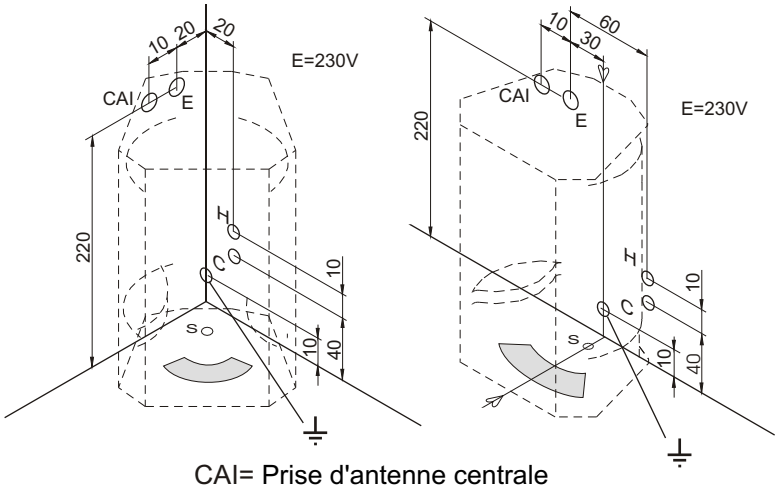
Dimensions en cm



Dimensions en cm



Dimensions en cm



CAI= Prise d'antenne centrale

FR

SÉCURITÉ ÉLECTRIQUE

La cabine est un appareil de classe « I ».
La cabine doit être fixée de manière stable et doit être connectée constamment au réseau électrique et à la terre par une liaison équipotentielle.
La cabine est équipée de fonctions qu'il est possible de programmer au moyen de l'installation électronique.

L'installation de mise à la terre, de potentiel et d'électricité de la salle de bains doit être en bon état de fonctionnement et doit être conforme aux règles et normes nationales en vigueur.

La cabine doit être raccordée à une installation électrique munie d'un disjoncteur de fuite de terre 30 mA.

- Le bon fonctionnement du disjoncteur doit être vérifié (test) régulièrement.
- La résistance du disjoncteur doit être inférieure à 4 ohms.
- La cabine de douche est munie d'une borne de liaison équipotentielle pour un câble de 4 à 6 mm². Ce câble sert à égaliser les potentiels des masses métalliques.
- Le raccordement au réseau électrique doit être réalisé au moyen d'un câble tripolaire H05 V VF-F, avec une section nominale de 3 x 2,5 mm² et un interrupteur omnipolaire avec ouverture des contacts d'au moins 3 mm et convenant pour une tension d'au moins 230 V et un courant de 16 A. Cet interrupteur sera, de préférence, installé en dehors de la salle de bains.

Consignes de sécurité pour les salles de bains
Les prises de courant, les lampes, les interrupteurs et/ou autres dispositifs électriques doivent être installés en dehors des zones de risque stipulées dans les réglementations et normes nationales en matière de salles de bains.
Les réglementations interdisent les installations électriques dans les zones non adaptées (voir illustration).
Les interrupteurs et autres dispositifs électriques doivent être installés de manière à être inaccessibles pour l'utilisateur de la cabine de douche.

Le fabricant décline toute responsabilité dans les cas suivants :

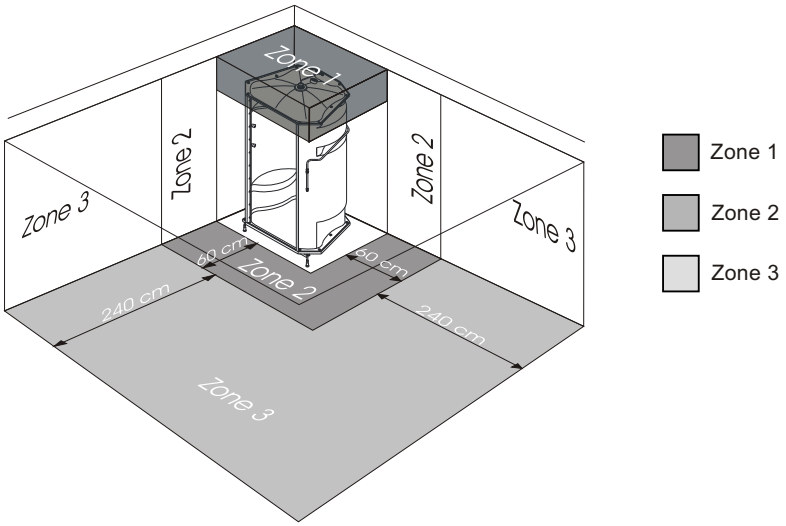
- non-respect des règles et normes nationales en vigueur en matière d'installations de mise à la terre, de potentiel et d'électricité pour les salles de bains.
- non-respect de la législation et des normes nationales en vigueur en matière de sécurité des salles de bains
- Non-respect des instructions décrites dans ce mode d'emploi.

Une fois les vérifications en usine réalisées, les cabines de douche sont démontées afin de faciliter leur transport et leur introduction à l'intérieur du lieu de destination. Il est recommandé de vérifier soigneusement les différentes pièces de la cabine de douche avant l'installation. **Tout dégât signalé après l'installation ne pourra donner lieu à aucune intervention de la garantie.**

PRÉCAUTIONS PENDANT L'INSTALLATION
Afin d'éviter d'endommager le plancher de la cabine ou de boucher l'évacuation avec des résidus de matériau, il est conseillé de recouvrir le fond de la cabine de douche par un film plastique ou un carton. Pendant le montage, laisser le plus longtemps possible la bande de protection sur les éléments en verre et, éventuellement, les angles de protection inférieurs, surtout lorsque ces éléments appuient sur le plancher de la cabine. La même précaution s'applique pour la paroi vitrée du panneau technique.
Attention : Il est interdit d'utiliser des silicones contenant de l'acétyle lors de l'installation de la cabine de douche.

Une fois l'installation terminée, vérifier :
- si l'eau s'évacue correctement ;
- s'il n'y a pas de fuites ;
- si les presse-étoupe de l'armoire électrique sont bien serrés ;
- si le couvercle de l'armoire électrique est bien fermé ;
- si la cabine fonctionne bien.

Si vous devez placer une deuxième fois le tuyau de polyéthylène dans le raccord, coupez la partie endommagée du tube afin de prévenir tout risque de fuite.



CARACTÉRISTIQUES TECHNIQUES :

Pression hydraulique min.	:	1,5	bar
Pression recommandée	:	2-5	bars
Pression maximale	:	5	bars
Température d'eau chaude	: max.	70	°C
Température d'eau conseillée	:	60	°C
Blocage de sécurité	:	38	°C

Débit maximum :			
Douche manuelle	:	9	l/min
Douche supérieure	:	20	l/min
Hydromassage vertical (jets)	:	17	l/min
Écoulement par tube ø40 mm	:	24	l/min

RI_MP - Carte de base

Entrée, Sortie, Soupape 3, Soupape 4, Soupape 5	: 12 VCC @ 700 mA (8,4 W)
Signal sonore	: 12 VCC @ 250 mA
Éclairage 12 VCA	: 12 VCA @ 20 W
Chauffe-eau 1	: 230 VCA @ 2 kW
Chauffe-eau 2	: 230 VCA @ 1 kW (contrôle par triac)
Alimentation	: 230 VCA
Température	: pour résistance CTN (max. 5 VCC)
Clavier basique 1 et 2	: pour branchement clavier (max. 5 VCC)
Clavier pro	: pour clavier pro (max. 5 VCC)
Entrée 1, Entrée 2	: Inactif 0 - 2,0 VCC ou ouvert Actif 6 - 20 VCC Max. 12 VCC @ 6 mA

Détecteur d'eau: pour détection du niveau d'eau, ouvert ou masse Max 5 VCC

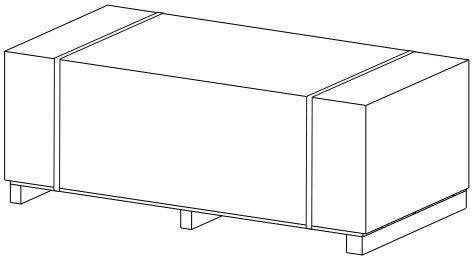
RI_EXT - Carte d'extension

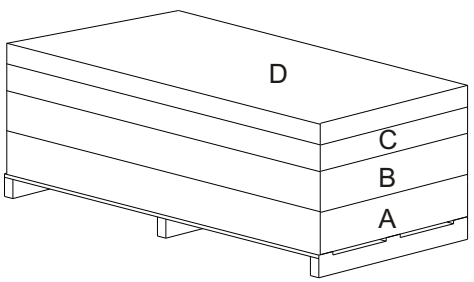
Soupape 6, Soupape 15	: 12 VCC @ 700 mA (8,4 W) max. 3 valves ouvertes en même temps
Relais	: 24 VCC ou CA max. 500 mA contact alternatif

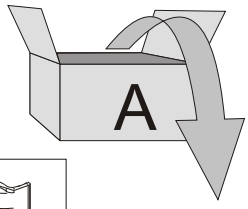
RI_RAFM - Module radio (stéréo)

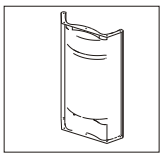
Antenne	: signal d'antenne pour les systèmes 50 ohms (pas de tension CC)
CD	: 775 mVCA (1 VCA max) (pas de tension CC)
Enceintes gauche et droite	: 7 W @ 8 ohms

Verona 2pers. Pro

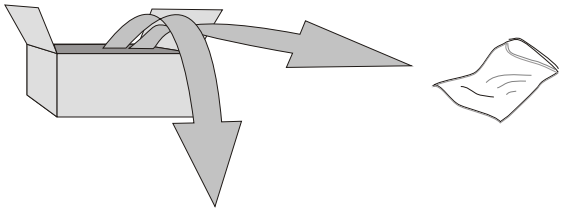








Paroi latérale gauche (1x)



Écrou hexagonal M12 (12x)

Vis à tête hexagonale inox M8x30 (20x)

Tuyau PE 10 x 8 mm bleu 3 m

Écrou hexagonal inox M8 (20x)

Rondelle à ressort de blocage inox M8 (20x)

Écrou de tension M6 din 1480 (2x)

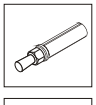
Chaîne (2x L=800)

Éclairage Verona (1x)

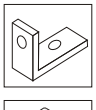
Vis autotaraudeuse inox 3,5 x 16 (40x)

Douche a tête (1x)

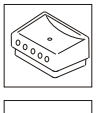
Piton à expansion (2x)



Boulon à expansion (2x)



Collier mural Verona (2x)



Buse de vapeur calipso à sortie horizontale (1x)

Clef imbus pour buse (1x)

Raccord coudé laiton à enfoncer 10x1/2" (1x)

Bande de fixation plastique pour câbles de 10 mm de dia. à 6 anneaux (2x)

Manchon de cale coudé (1x)

Tuyau d'évacuation ppc 40 mm (1x)

Évacuation avec siphon complet (1x)

Tige filetée électrozinguée M12 x 120 (4x)

Pied de réglage en PE-HD M12 (4x)

Anneau métallique inox A2 M8 x 30 (40x)

Raccord à enfoncer en Y 10 (1x)

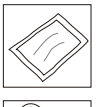
Tuyau de douche flexible 150 cm (1x)

Douche manuelle chromée (1x)

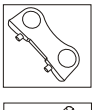
Collier de tuyau nylon 15,0 - 17,2 (2x)

Anneau en fibre de verre 3/4" (2x)

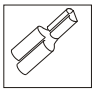
Tuyau en silicone 10 x 16 L = 37 cm (1x)



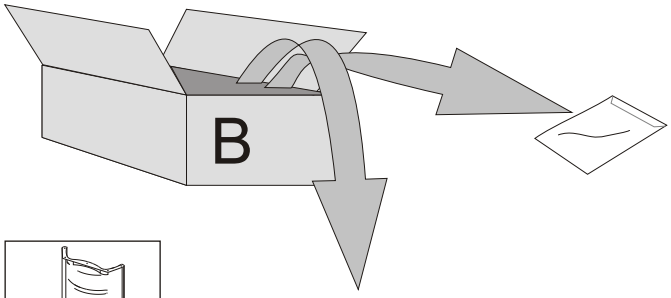
Lubrifiant pour robinetterie Grohe (1x)

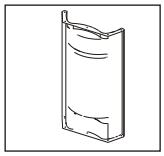


Clé pour plaque avant de jet d'hydromassage (2x)

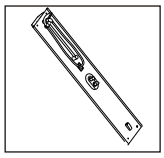


Fiche plate 6,3 x 0,8 mm rouge fem. Geiso. (2x)





Paroi latérale droite (1x)



Panneau technique (1x)

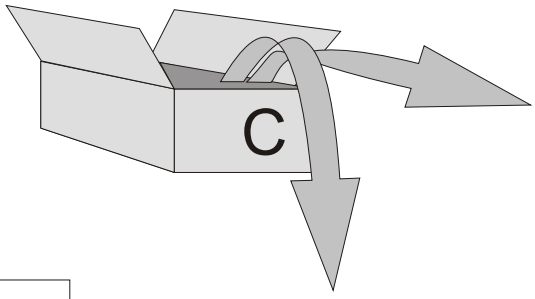
Instructions de montage du robinet Grohe à encastrer

Instructions de montage du robinet Grohe à poser

Instructions de montage Verona tech 2 Pro

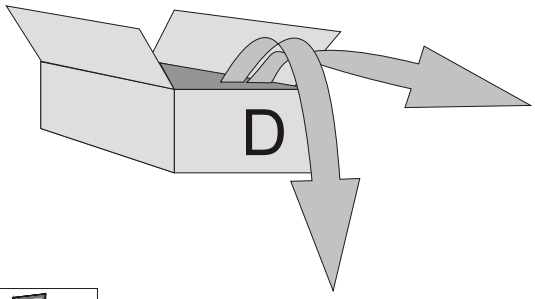
Certificat de garantie (1x)

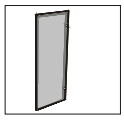
Liste de contrôle (1x)



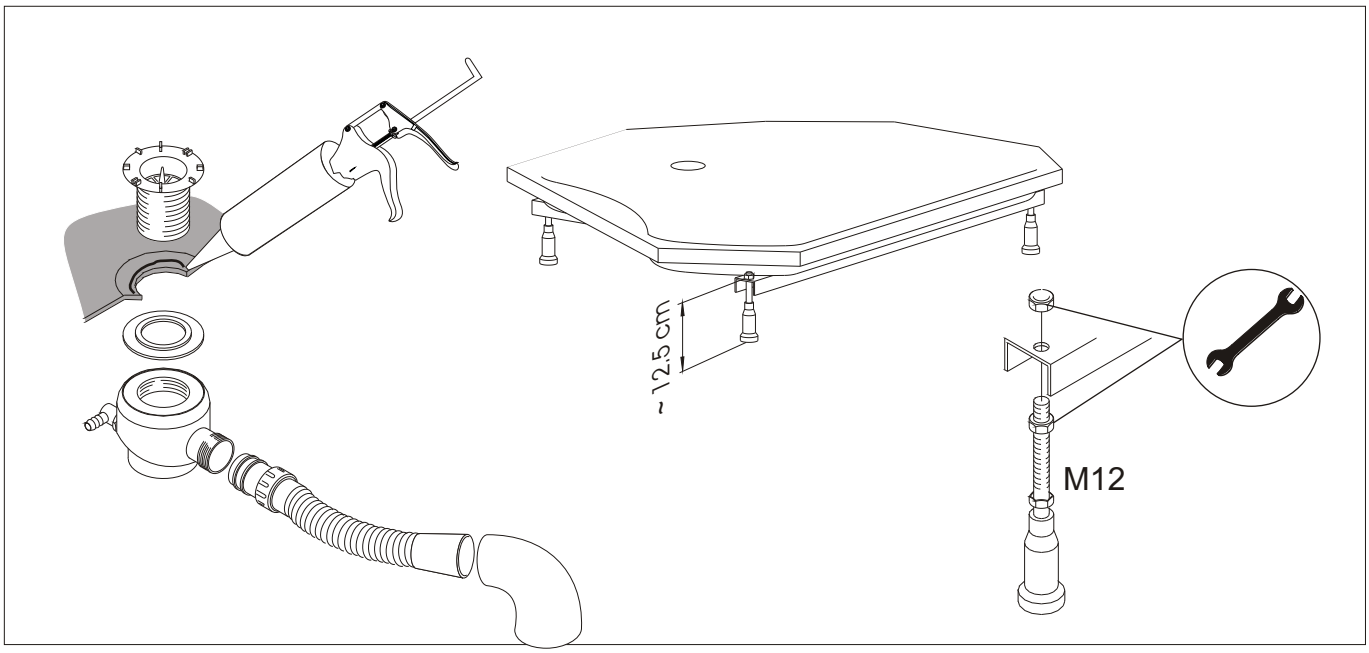
Bac Verona (1x)

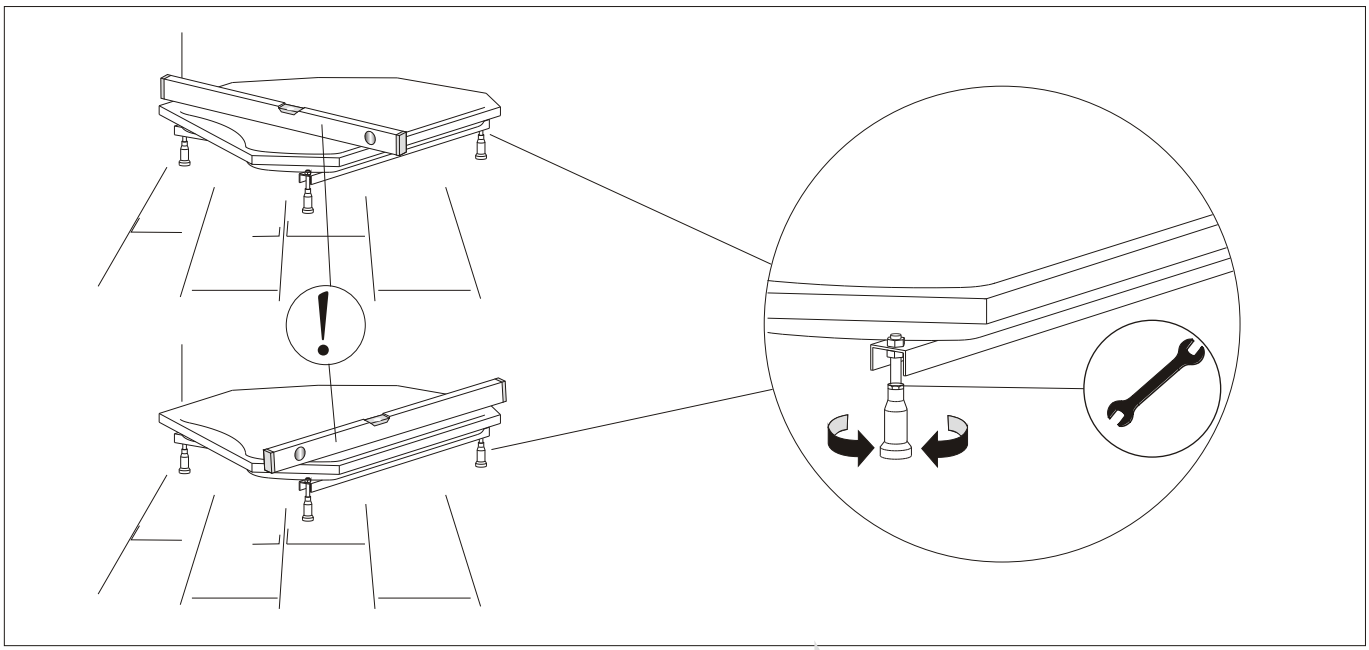
Plafond Verona (1x)

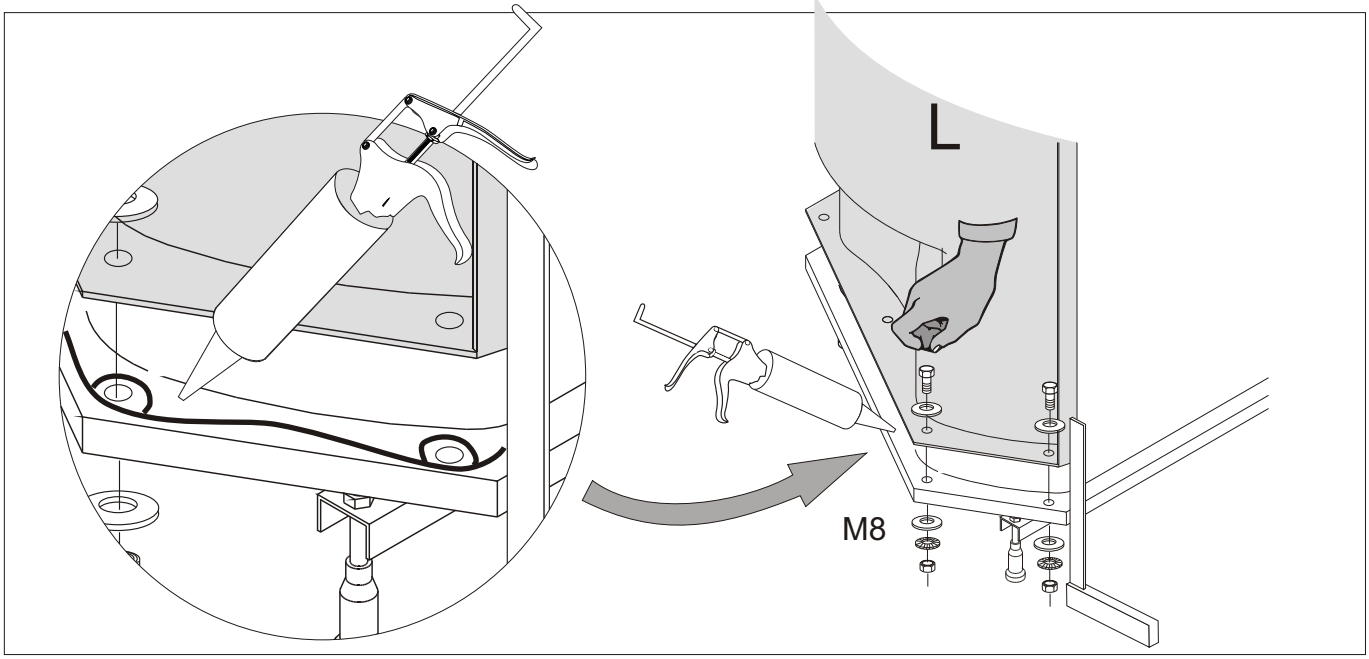


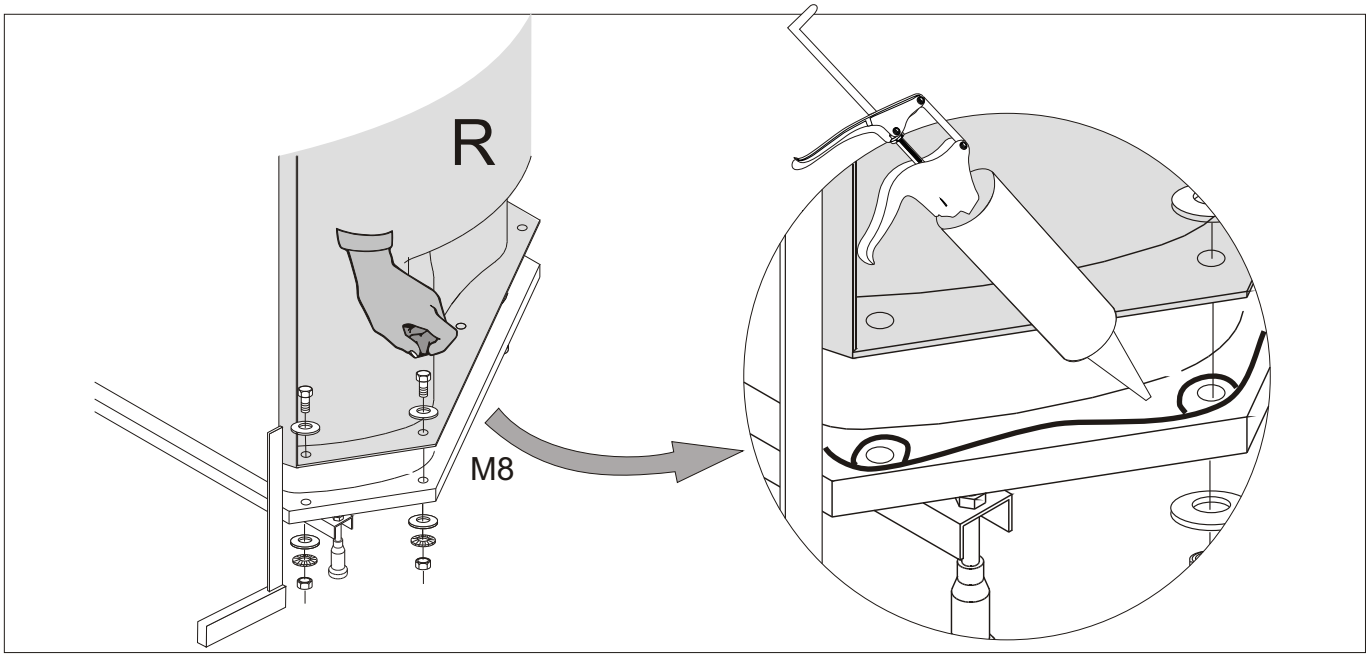


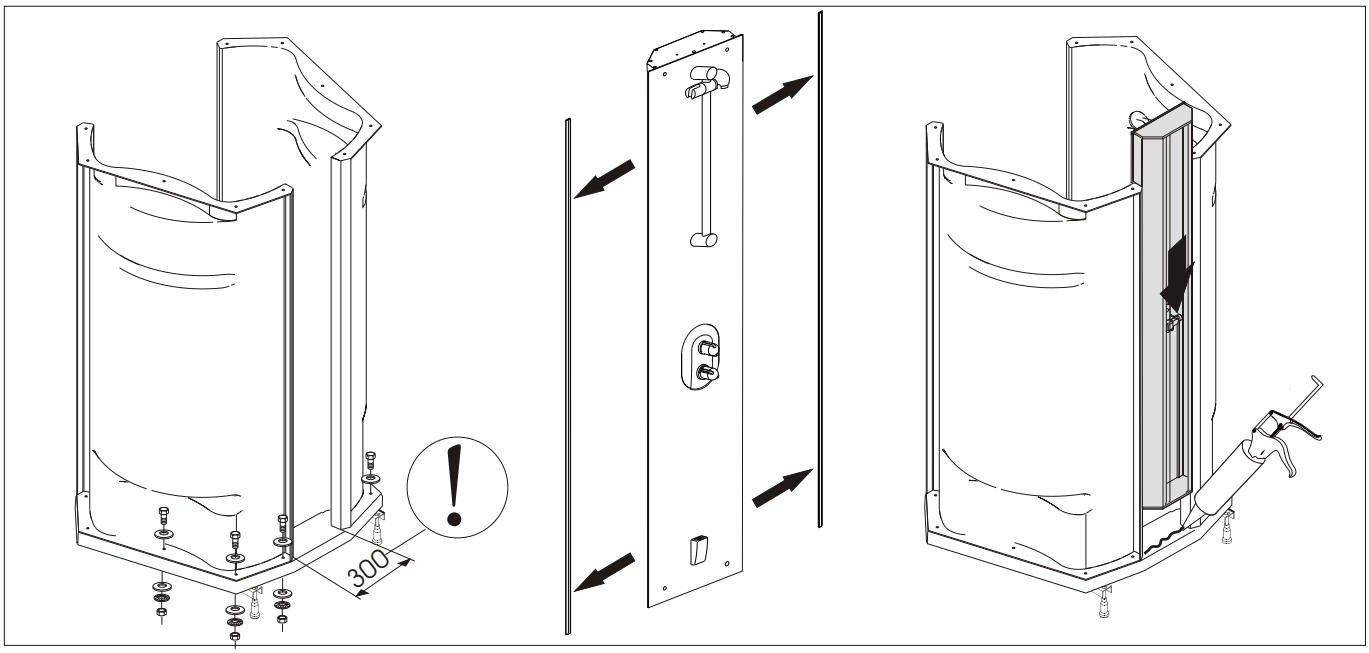
Porte Verona (1x)

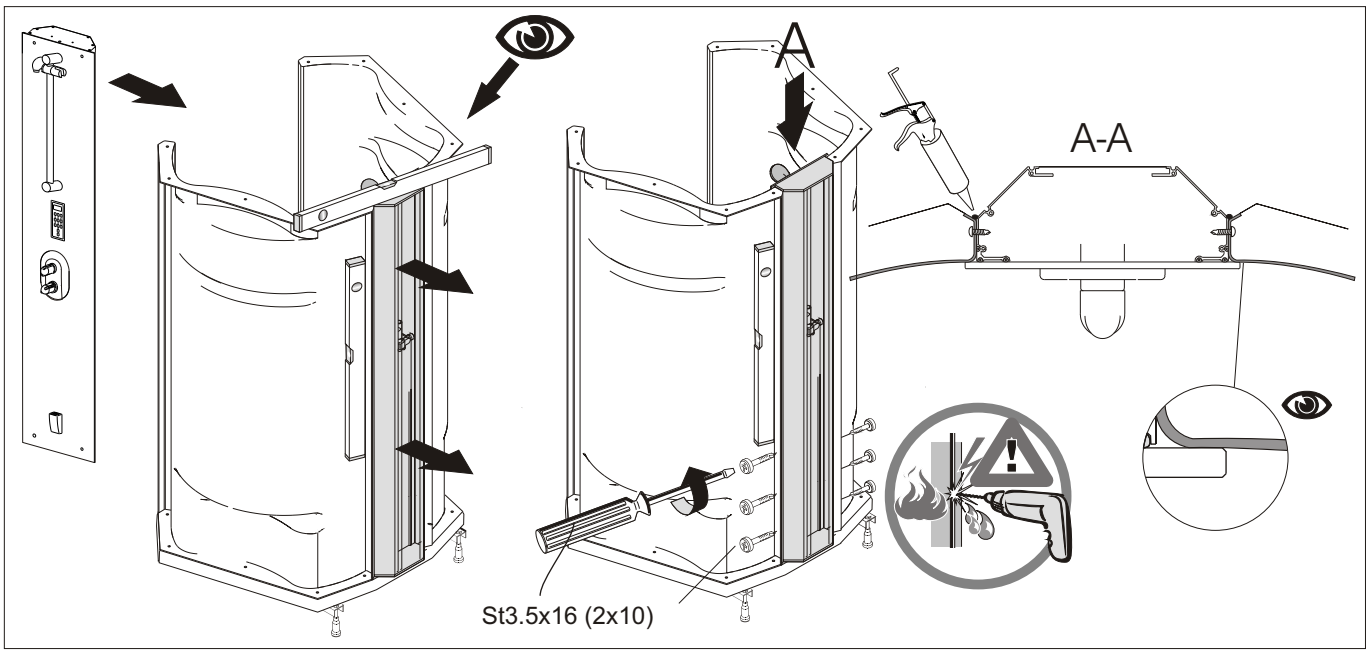

~ 12.5 cm
M12

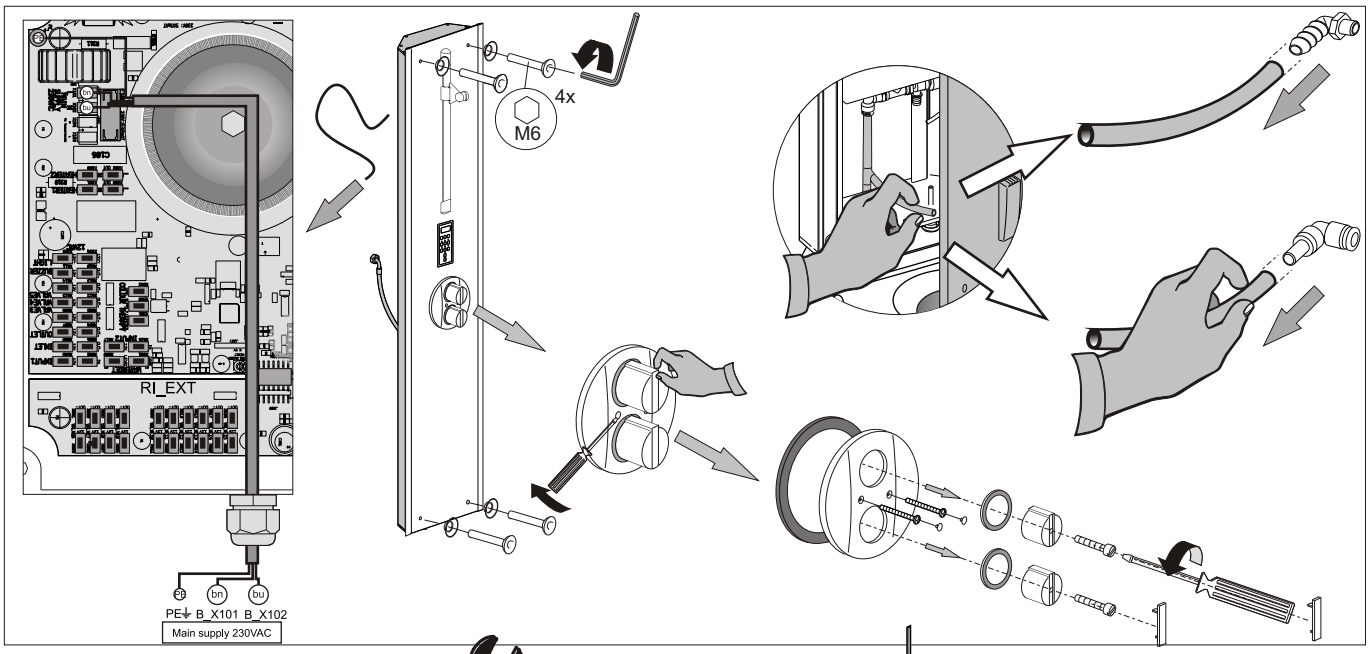

!

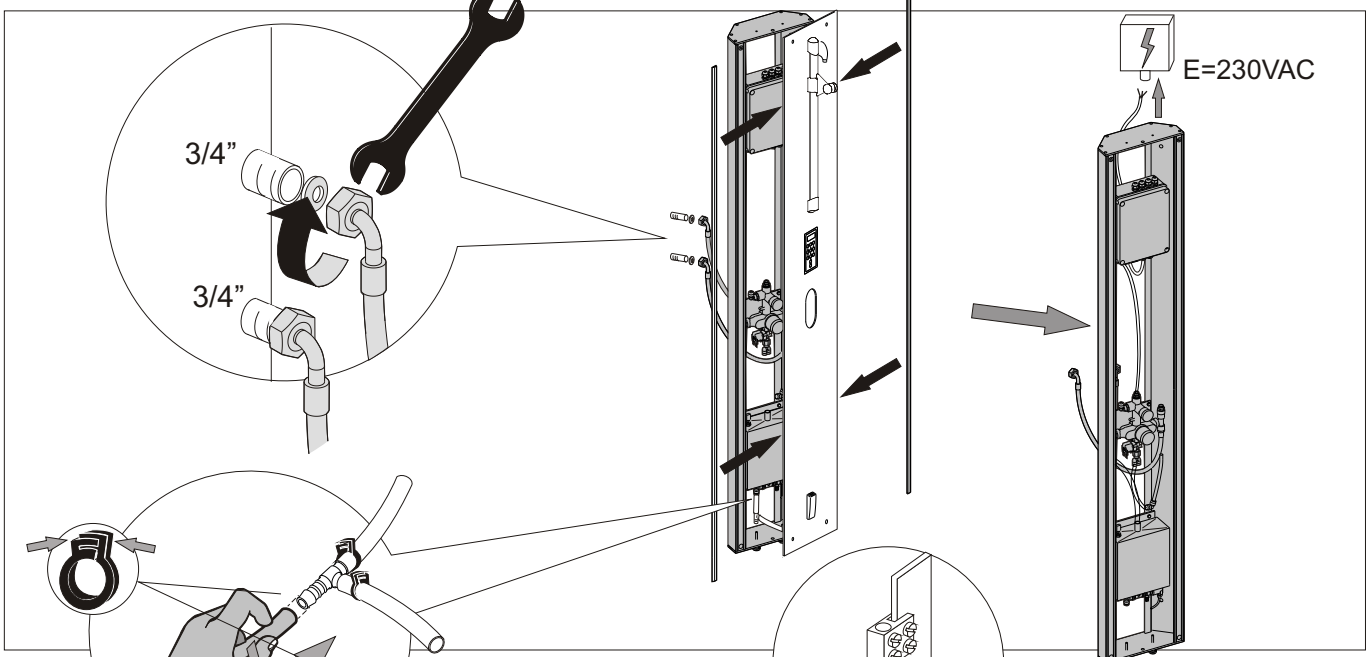

L
M8

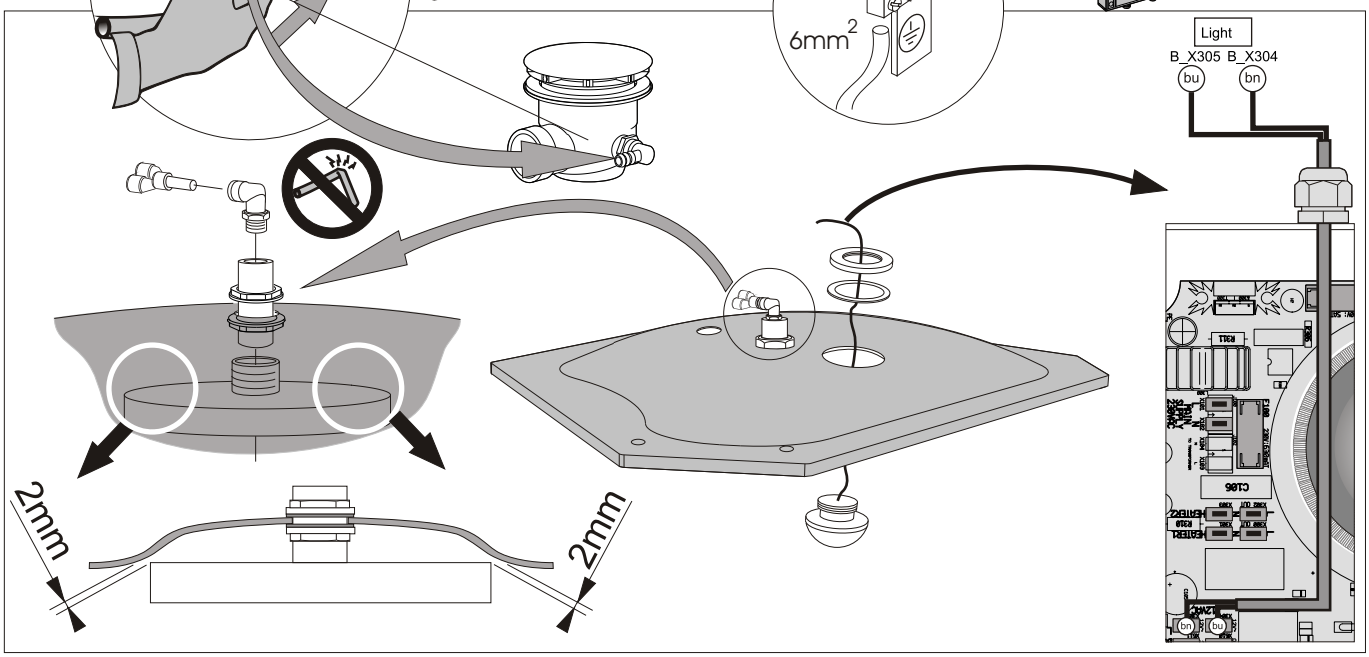

R
M8

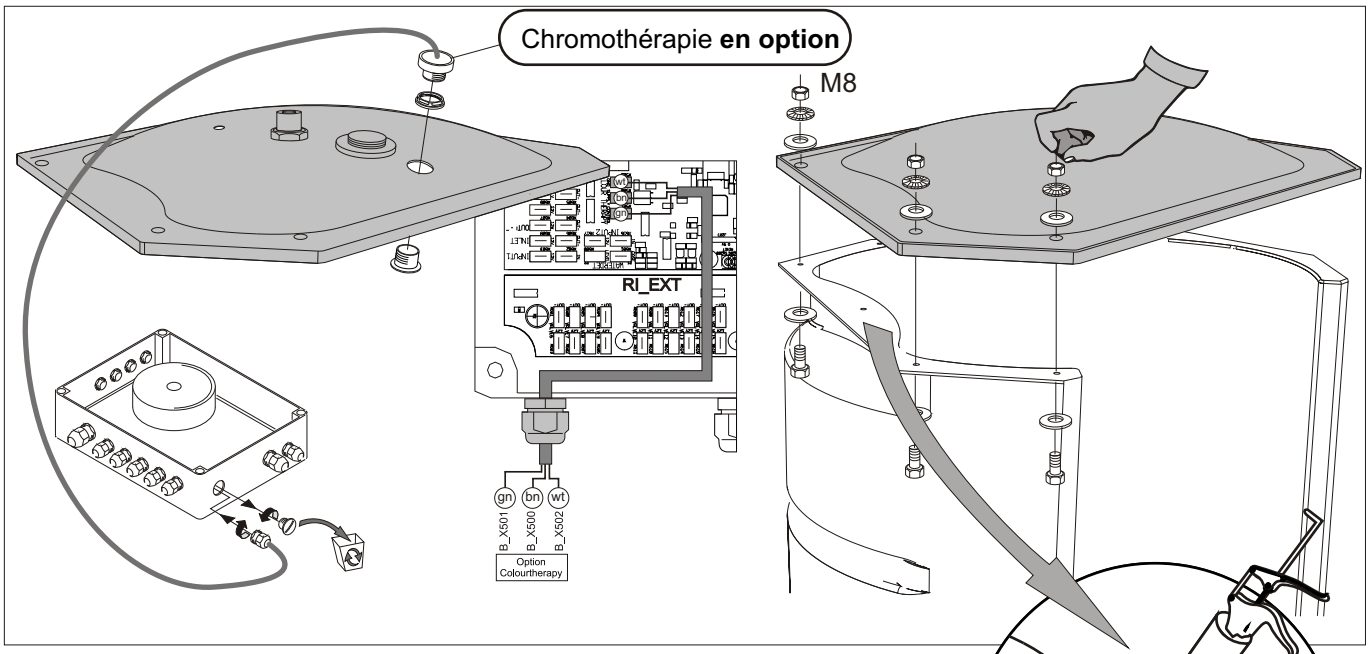

!
300

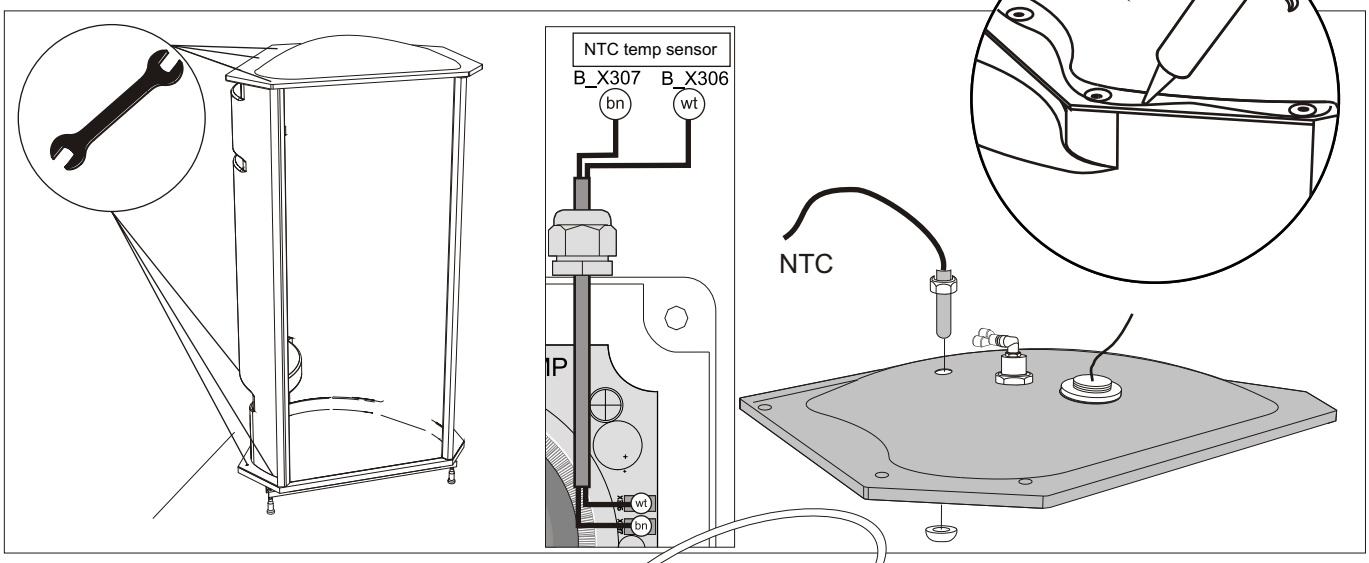

A
A-A
St3.5x16 (2x10)

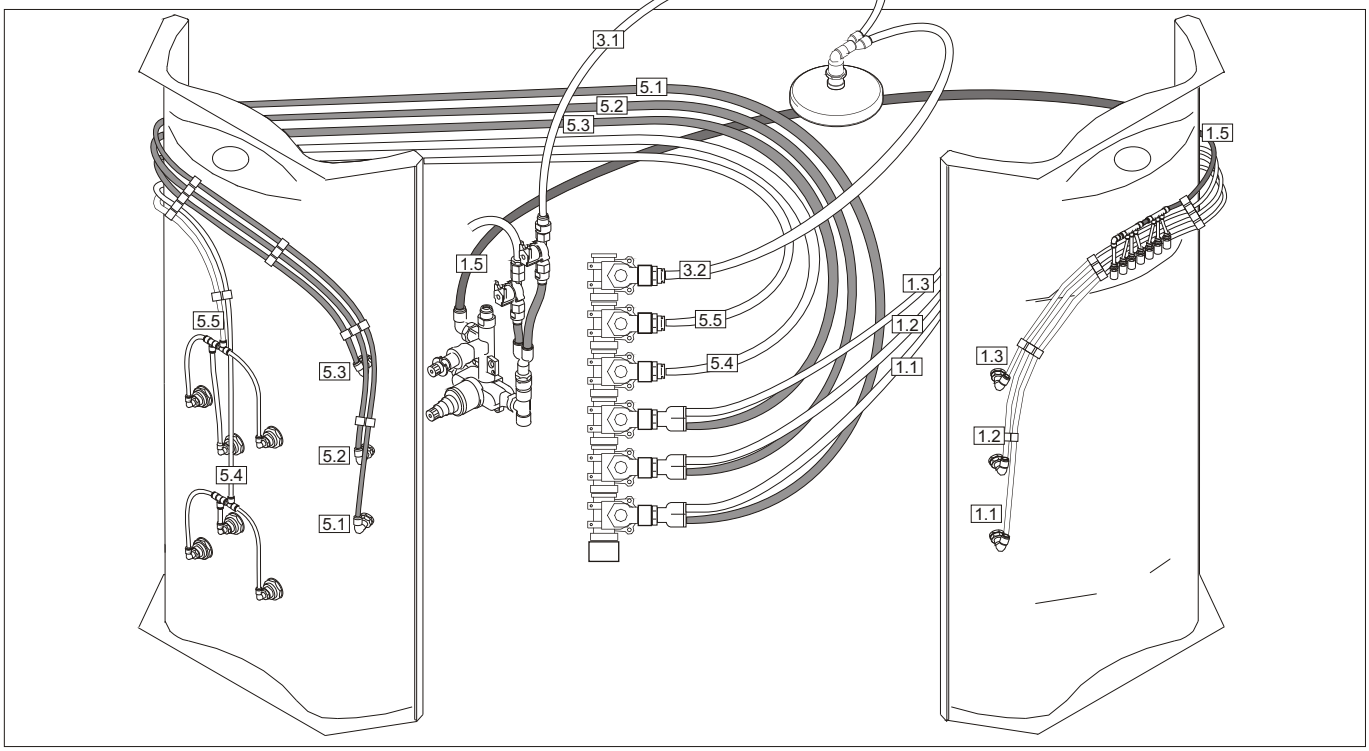

RI_EXT
PE
B_X101
B_X102
Main supply 230VAC
4x
M6


3/4”
3/4”
E=230VAC

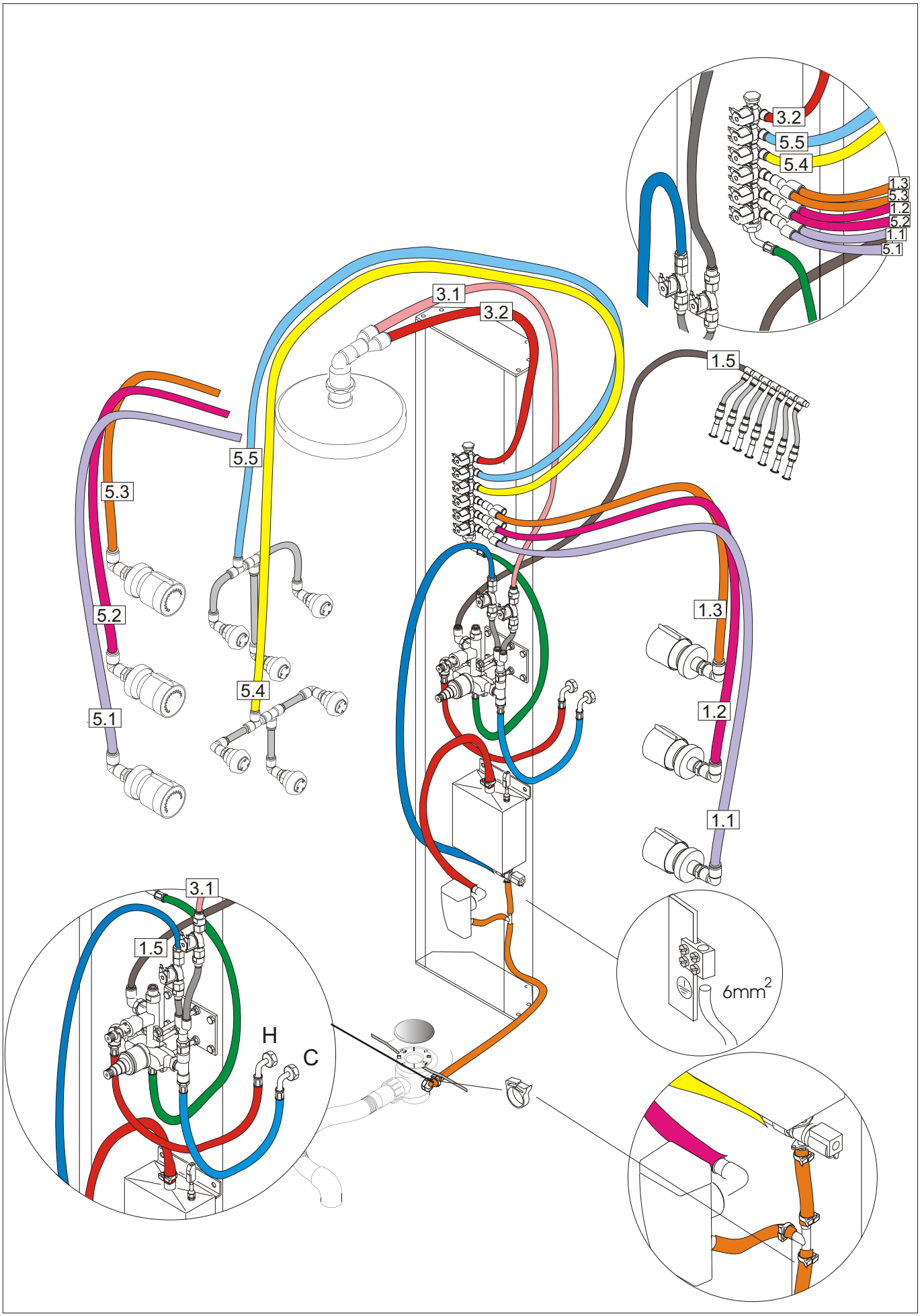

6mm2
Light
B_X305
B_X304
2mm
2mm

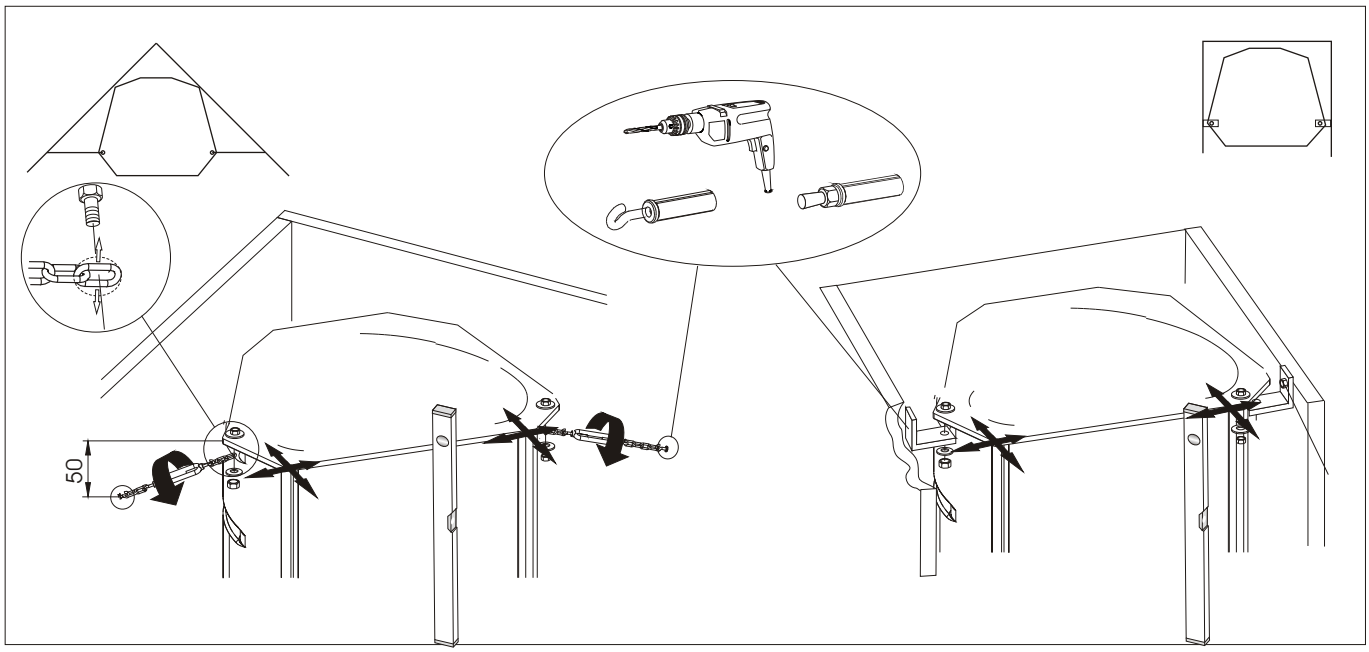

Chromothérapie **en option**
M8
RI_EXT
gn
bn
wt
B_X501
B_X500
B_X502
Option
Colourtherapy

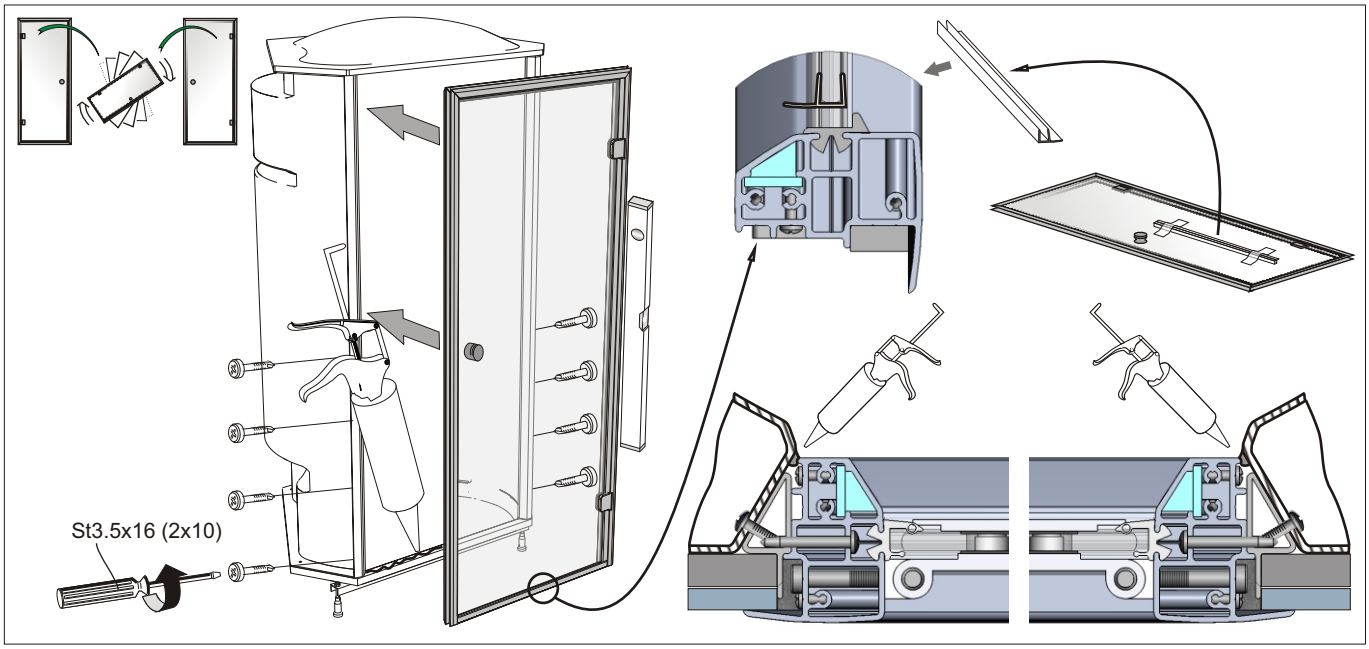

NTC temp sensor
B_X307
B_X306
bn
wt
NTC

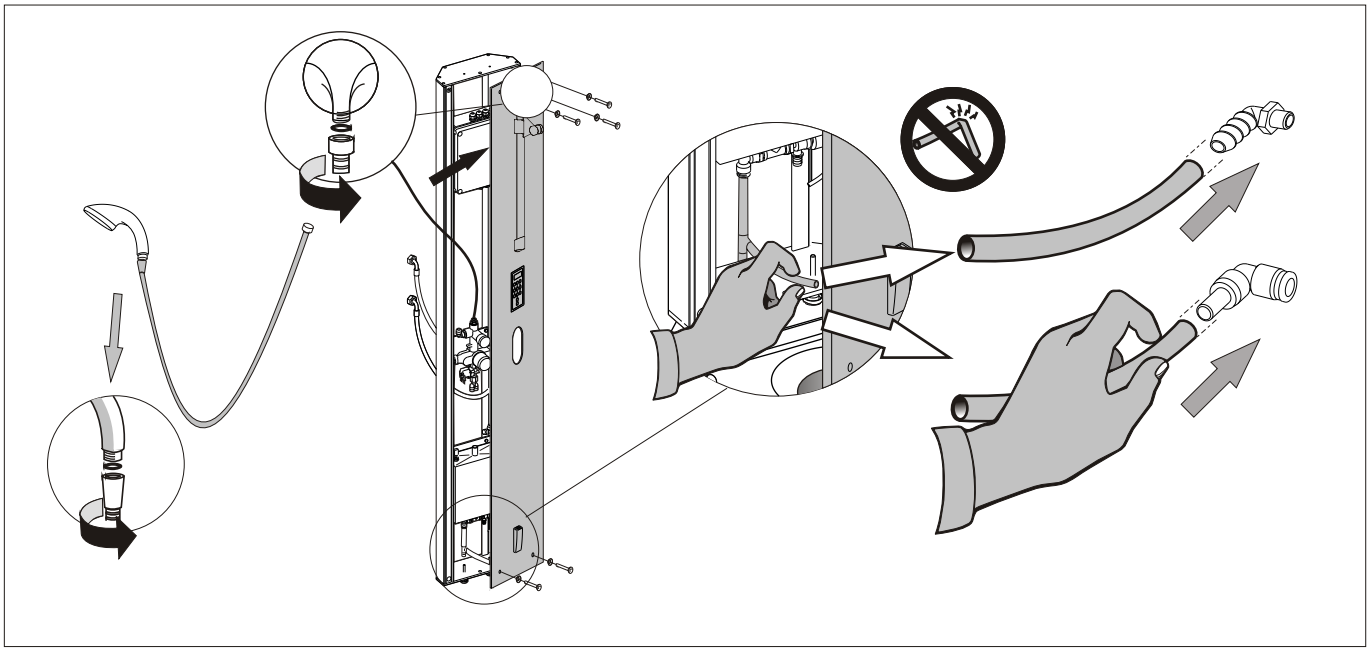

3.1
5.1
5.2
5.3
1.5
3.2
5.5
5.4
1.3
1.2
1.1
5.5
5.3
5.2
5.4
5.1
1.5
1.3
1.2
1.1

FR

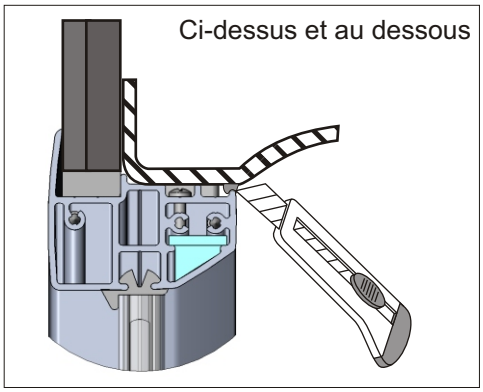

3.2
5.5
5.4
1.3
5.3
1.2
5.2
1.1
5.1
3.1
3.2
1.5
5.5
5.3
5.2
5.4
5.1
1.3
1.2
1.1
3.1
1.5
H
C
6mm2

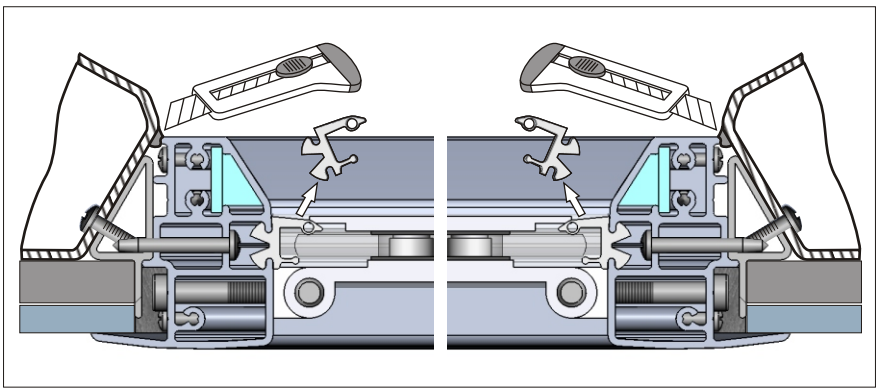

50

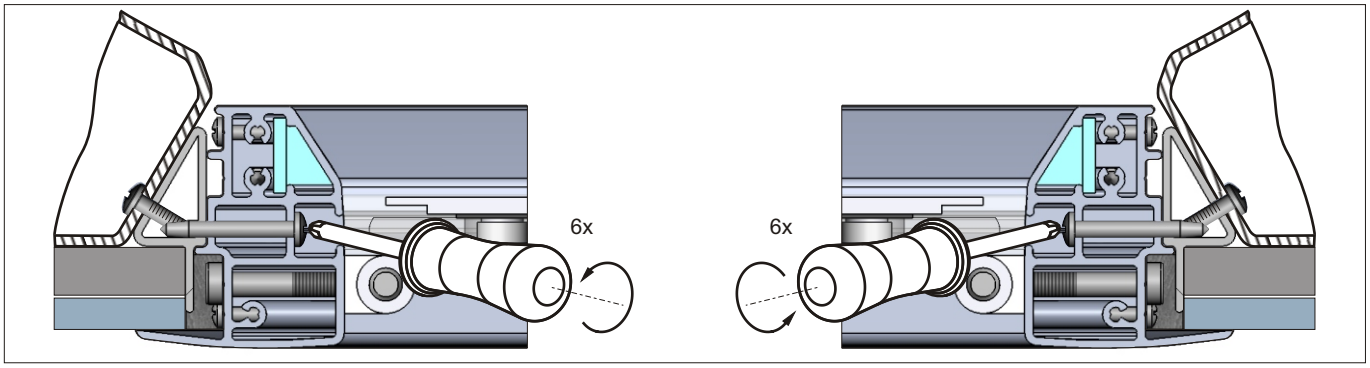

St3.5x16 (2x10)

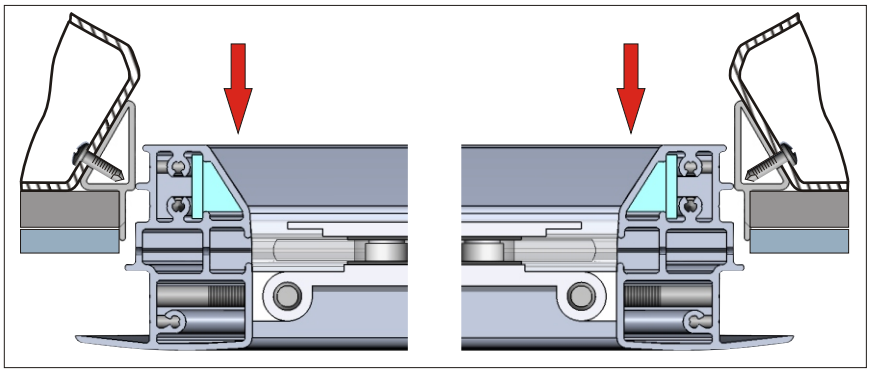


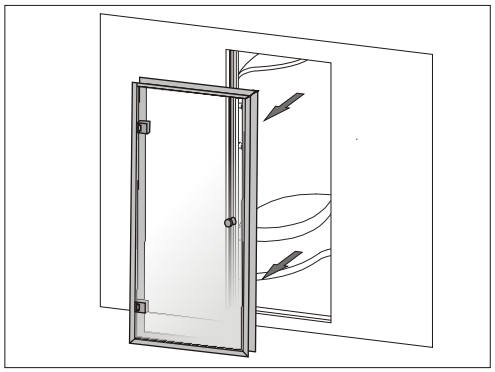
Changer d'une porte Verona





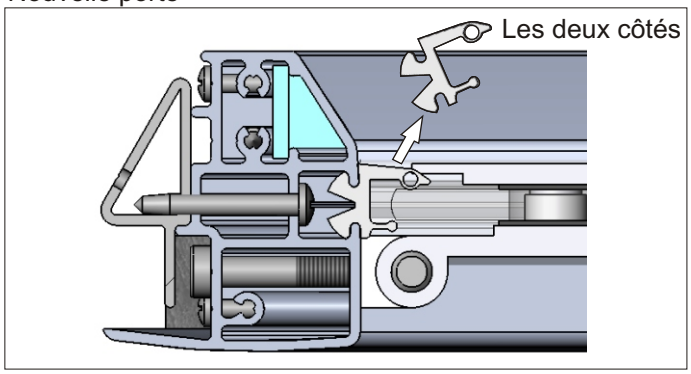


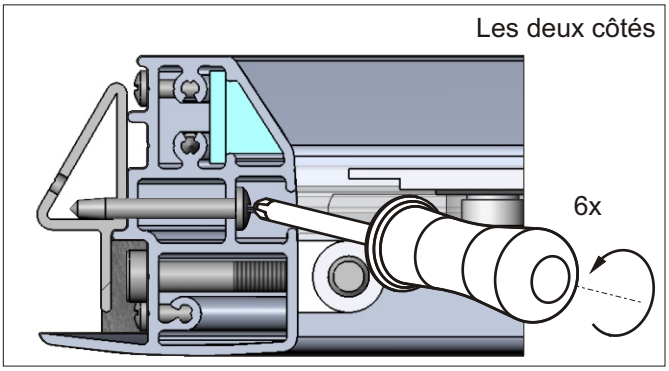


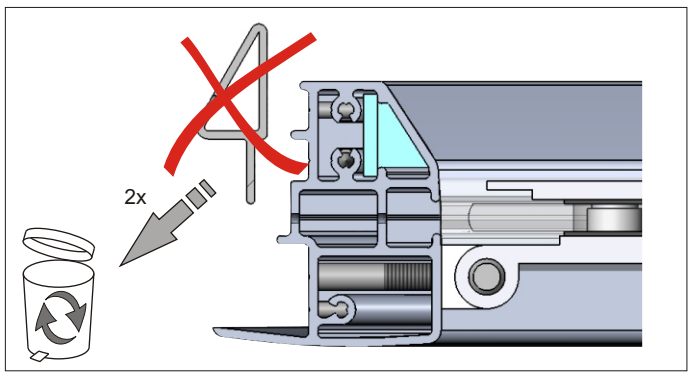


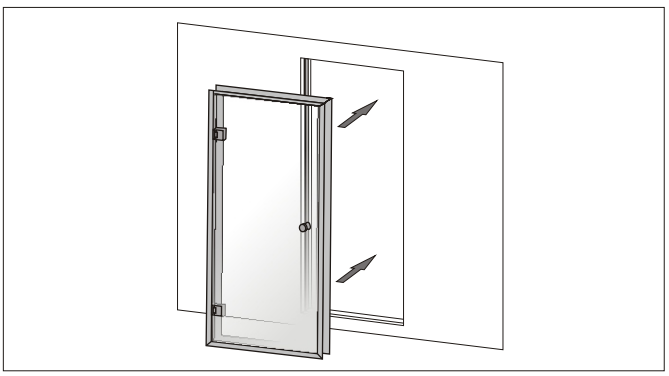
Enlevement des résidus de silicone.

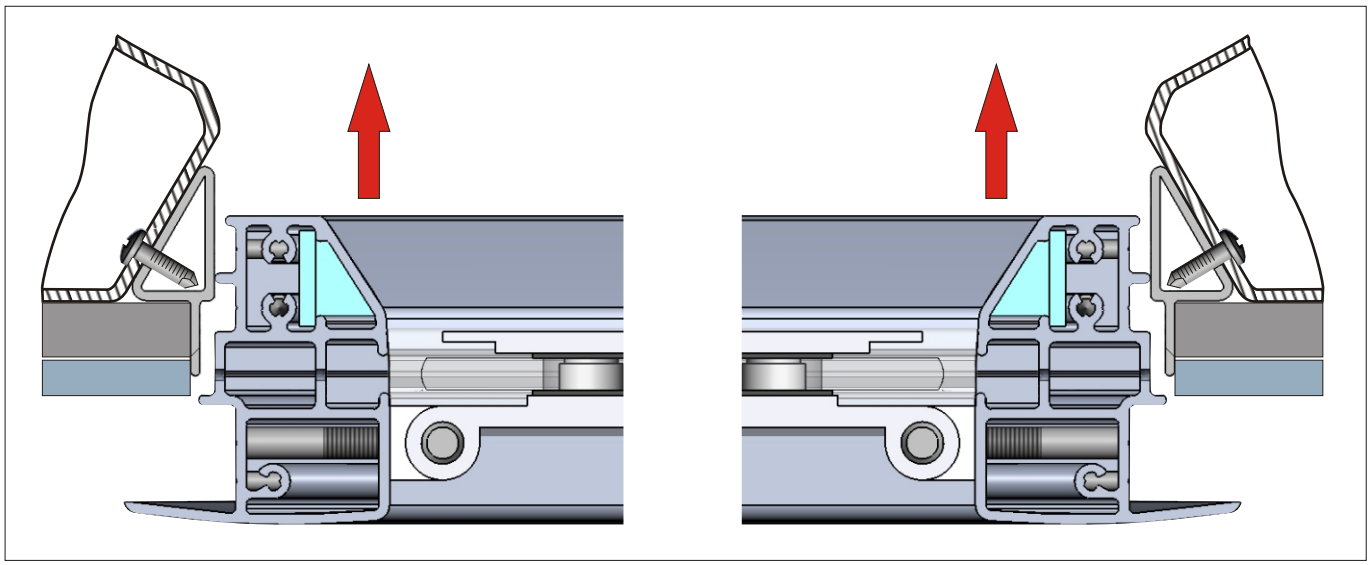
Nouvelle porte

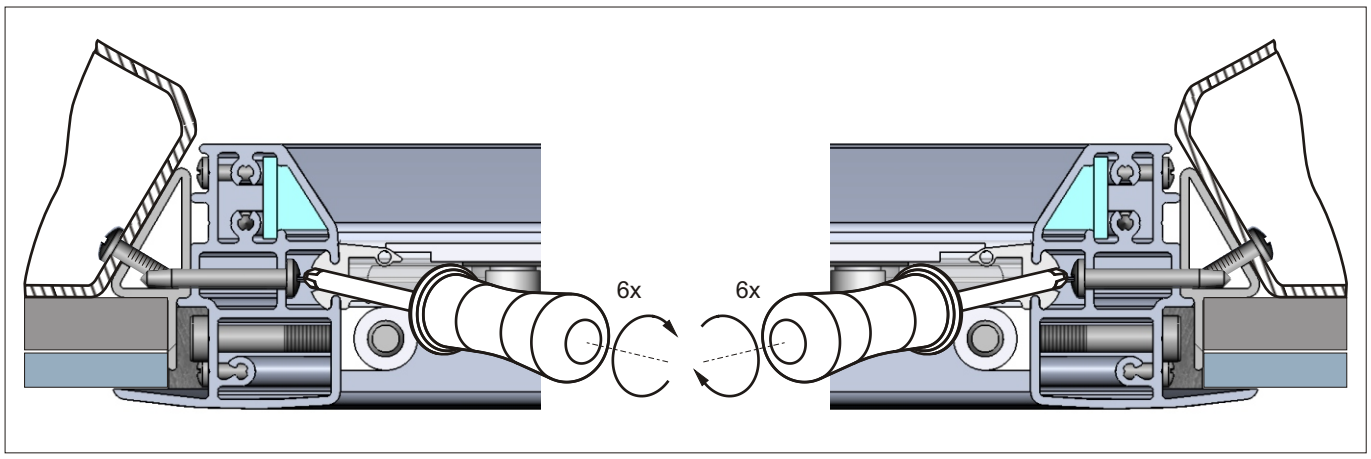


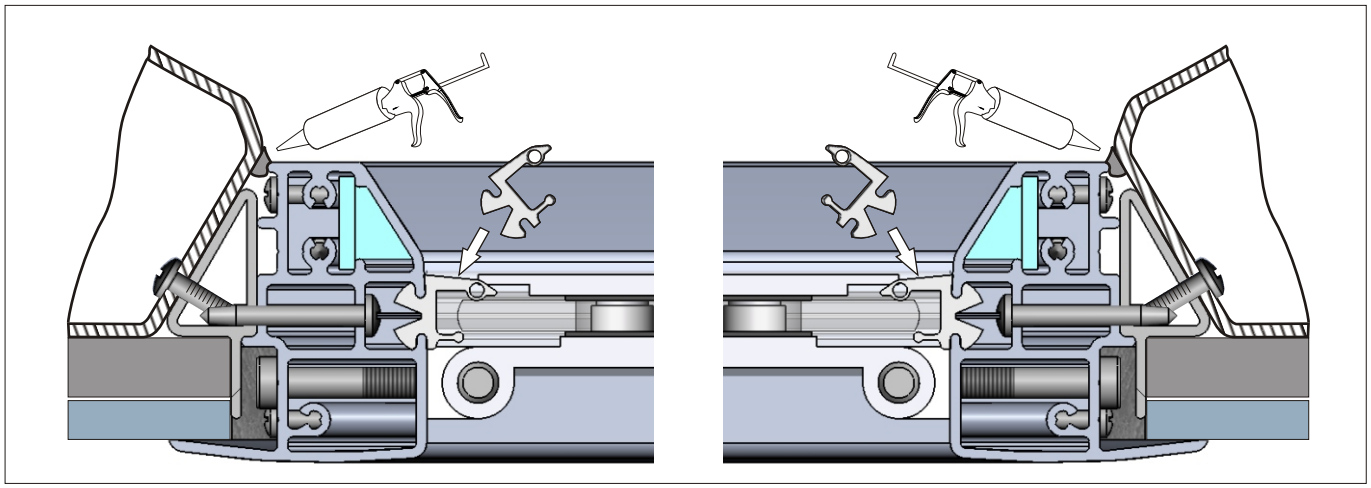


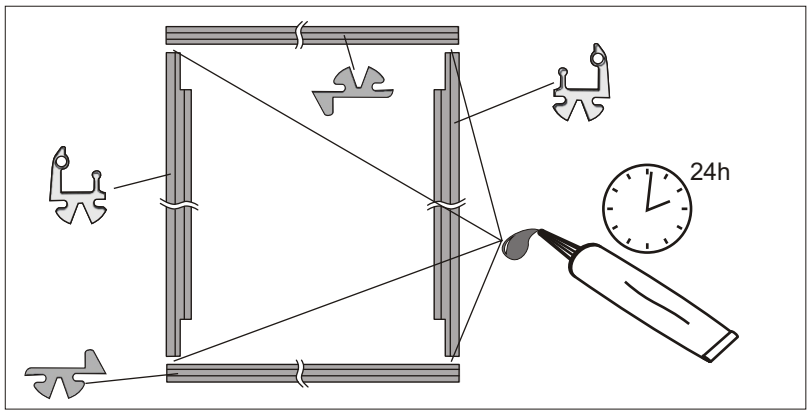


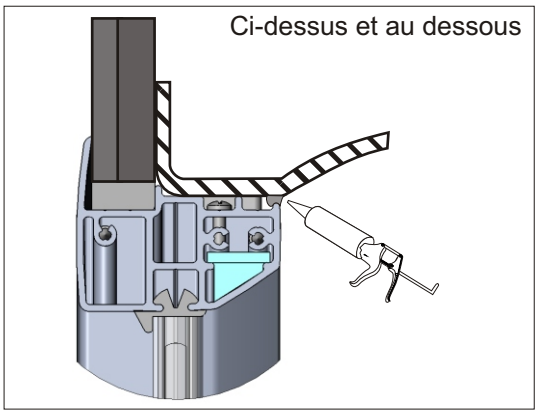


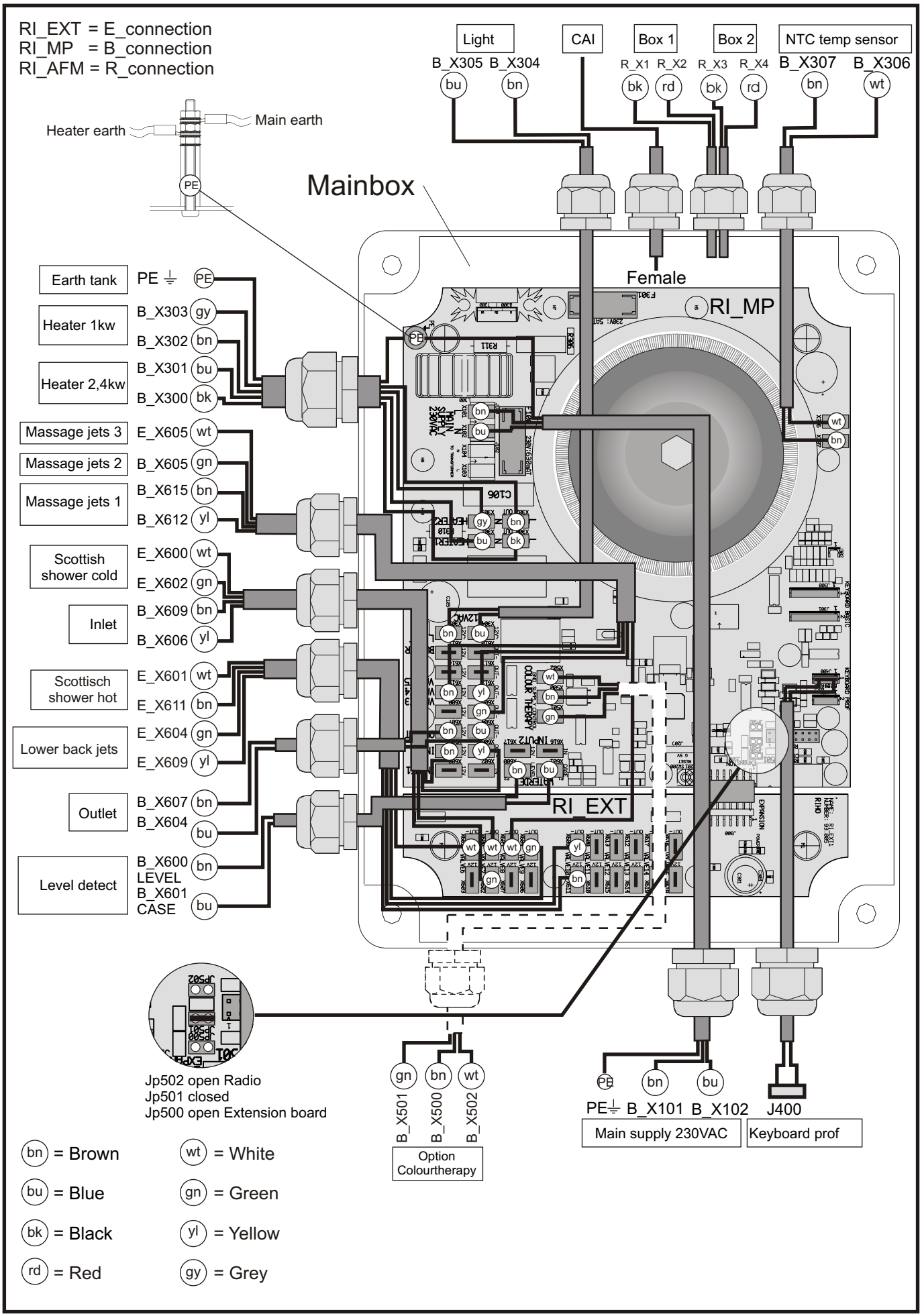



6x
6x

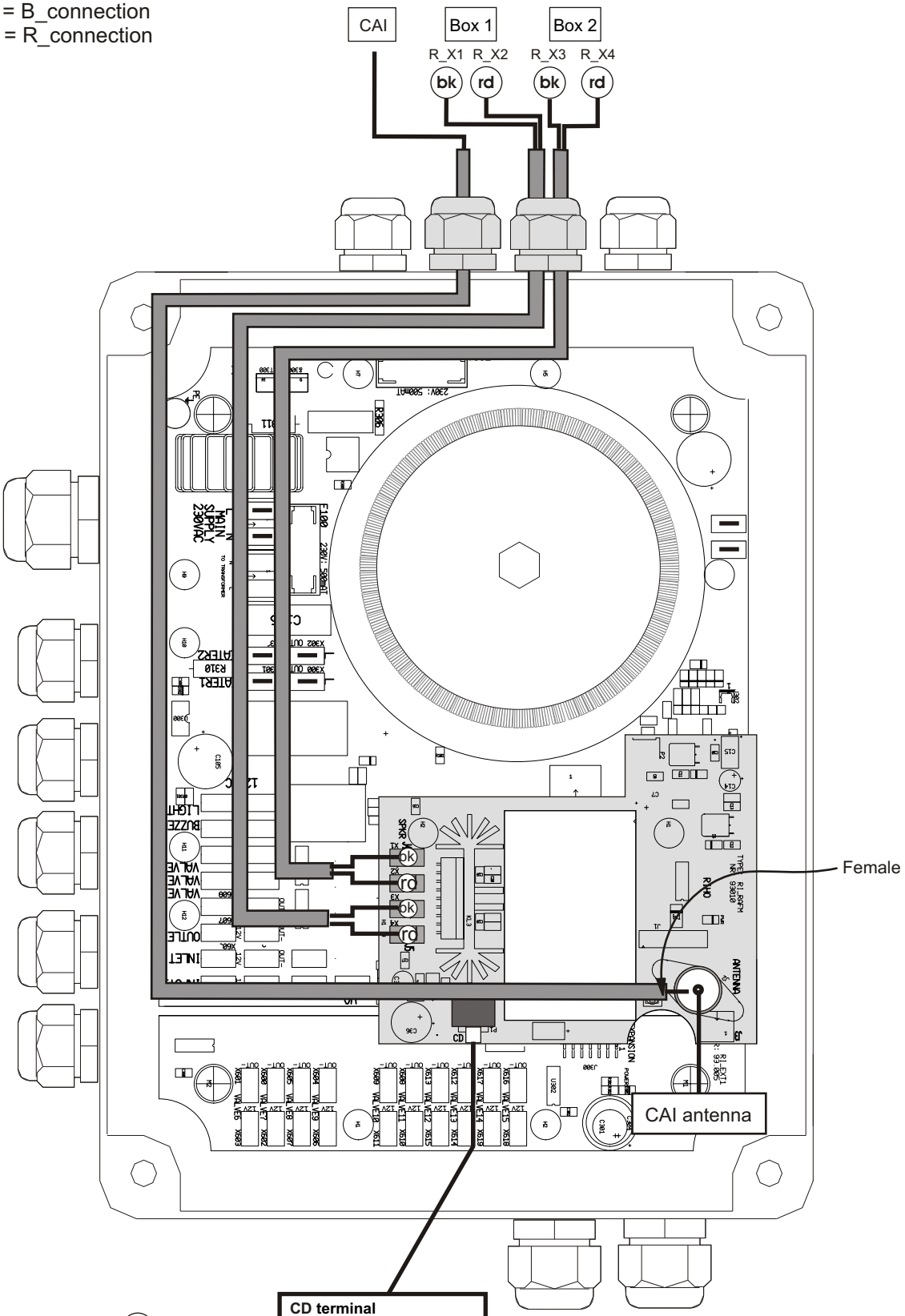



24h


Ci-dessus et au dessous


RI_EXT = E_connection
RI_MP = B_connection
RI_AFM = R_connection
Light
B_X305 B_X304
bu bn
CAI
Box 1
R_X1 R_X2
bk rd
Box 2
R_X3 R_X4
bk rd
NTC temp sensor
B_X307 B_X306
bn wt
Heater earth
Main earth
PE
Mainbox
Female
RI_MP
RI_EXT
Earth tank
PE
Heater 1kw
B_X303 gy
B_X302 bn
Heater 2,4kw
B_X301 bu
B_X300 bk
Massage jets 3
E_X605 wt
Massage jets 2
B_X605 gn
Massage jets 1
B_X615 bn
B_X612 yl
Scottish shower cold
E_X600 wt
E_X602 gn
Inlet
B_X609 bn
B_X606 yl
Scottisch shower hot
E_X601 wt
E_X611 bn
Lower back jets
E_X604 gn
E_X609 yl
Outlet
B_X607 bn
B_X604 bu
Level detect
B_X600 bn
LEVEL
B_X601
CASE bu
Jp502 open Radio
Jp501 closed
Jp500 open Extension board
gn bn wt
B_X501 B_X500 B_X502
Option Colourtherapy
PE B_X101 B_X102 J400
Main supply 230VAC
Keyboard prof
bn = Brown
wt = White
bu = Blue
gn = Green
bk = Black
yl = Yellow
rd = Red
gy = Grey

RI_EXT = E_connecton
RI_MP = B_connection
RI_AFM = R_connection



CD terminal

Type plug:
Jack plug 3.5mm Stereo
max.700mVolt
Galvanisch gescheiden
van 230Volt

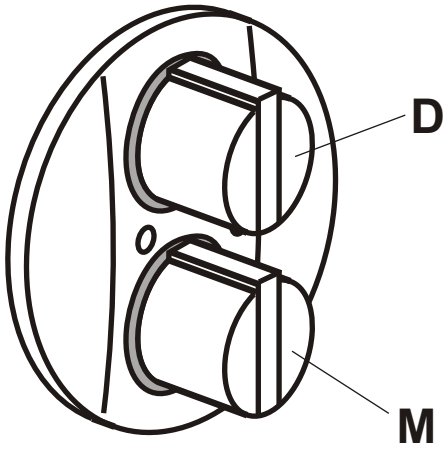
(bn) = Brown	(wt) = White
(bu) = Blue	(gn) = Green
(bk) = Black	(yl) = Yellow
(rd) = Red	(gy) = Grey

Il peut être utile de rappeler que la cabine de douche doit être sous tension pour pouvoir être utilisée. La cabine peut être débranchée après son utilisation. En cas d'absence prolongée (des vacances, par exemple), il est recommandé de débrancher l'alimentation de la cabine.
En cas de fonctionnement défectueux, l'UTILISATEUR doit débrancher l'alimentation de la cabine de douche et contacter le centre de service après-vente le plus proche.

L'utilisateur doit s'assurer des points suivants :
Que l'installation est réalisée par un personnel qualifié, conformément aux règles et normes nationales en vigueur en la matière et selon les prescriptions énumérées aux points 1 et 2 de ce mode d'emploi.
L'utilisateur doit s'assurer du contrôle périodique du disjoncteur (installation électrique).

Attention : La température de l'eau doit être réglée à l'aide du mélangeur (M).

Si la cabine n'est pas sous tension, la fonction de douche manuelle peut être utilisée avec la commande manuelle (D) située au-dessus du mélangeur (M).

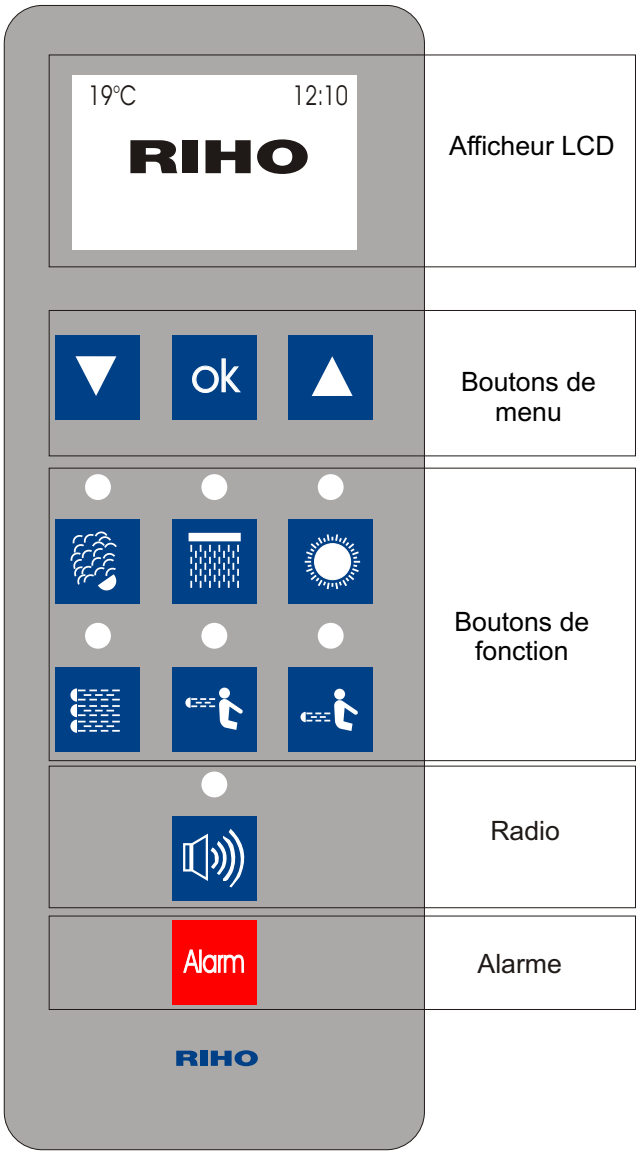


FONCTIONS COMMANDÉES PAR L'INTERRUPTEUR À DEUX POSITIONS “D”

Fonction de douche manuelle (commande manuelle)
Tournez l'interrupteur à deux positions (D) vers la gauche (dans le sens contraire des aiguilles d'une montre) vers le symbole ◄ imprimé sur le panneau.

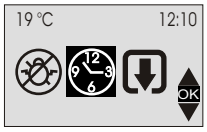
Fonction cascade (commande manuelle)
Tournez l'interrupteur à deux positions (D) vers la droite (dans le sens des aiguilles d'une montre) vers le symbole I ► imprimé sur le panneau.

Attention : La position centrale de l'interrupteur à deux positions correspond à la fermeture du circuit.

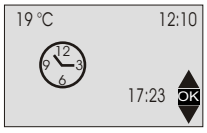


RÉGLAGE DE L'HEURE

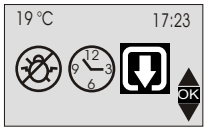
Maintenez le bouton ok enfoncé pendant quelques secondes pour afficher le menu de sélection.



Utilisez le bouton ▼ vous déplacer sur le symbole de l'horloge ( ), puis appuyez sur ok .



Le bouton ▼ permet de régler les heures. Utilisez ensuite le bouton ▲ pour régler les minutes. Une fois l'heure réglée, appuyez sur ok.

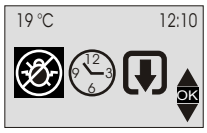


Vous retournez ensuite au menu de sélection. Pour le quitter, appuyez à nouveau sur ok .

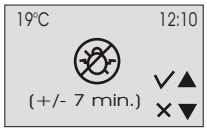
MISE EN MARCHE DE LA FONCTION DE RINÇAGE

La certification KIWA garantit que les produits RIHO sont conçus de sorte à prévenir de manière optimale le développement des bactéries (légionelle). Nous allons cependant encore plus loin en proposant une fonction de rinçage. Cette fonction permet de rincer les conduites sans que l'utilisateur n'entre en contact direct avec l'eau. Cette option ne concerne que les fonctions électriques. La douche manuelle et la fonction cascade doivent être rincées manuellement.

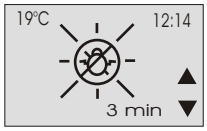
Réglez le thermostat sur la valeur maximale. Maintenez le bouton ok enfoncé pendant quelques secondes pour afficher le menu de sélection.



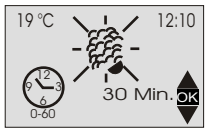
Utilisez le bouton ▼ vous déplacer sur le symbole (⊗), puis appuyez sur ok .



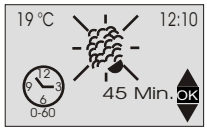
Appuyez sur ▲ si vous souhaitez utiliser le programme de 7 minutes. Fermez la porte. Le programme commence après 30 secondes. L'afficheur indique ensuite les fonctions en cours de rinçage. Le temps restant jusqu'à la fin du programme s'affiche en bas à droite. Si vous souhaitez annuler la fonction, appuyez sur ▼. Le menu principal s'affiche à la fin de la fonction ou après son annulation.



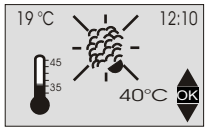
FONCTION DE PRODUCTION DE VAPEUR



Pour activer la production de vapeur, appuyez sur le bouton . Le programme standard de vapeur se met en marche. La cabine est chauffée jusqu'à 40ºC. La durée du cycle vapeur commence à s'écouler dès que la température désirée est atteinte. La minuterie s'affiche en bas à droite de l'écran. Il est possible de modifier la durée et la température en cours de cycle.

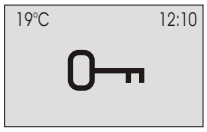


Si vous souhaitez allonger ou raccourcir le cycle de production de vapeur, appuyez sur ▲ ou ▼ pour régler la durée désirée. La durée réglée s'affiche en bas à droite de l'écran. Une fois la durée réglée, appuyez sur ok . Vous pouvez ensuite régler la température. Utilisez les boutons ▲ et ▼ pour ajuster la température désirée. Ces réglages peuvent être modifiés à tout moment pendant le cycle.



La porte de la cabine doit rester fermée pendant la phase de chauffage. La cabine s'arrête automatiquement une fois le cycle vapeur terminé. Le générateur de vapeur est ensuite vidé (cette opération est signalée par la diode clignotante au-dessus de la fonction vapeur). Ensuite, il n'est plus possible d'activer la fonction vapeur avant la fin du cycle de vidange (lorsque le témoin lumineux cesse de clignoter).

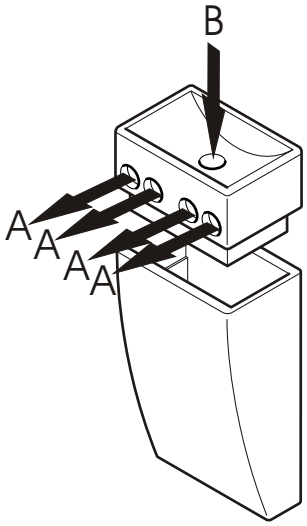
Attention : La température indiquée sur le panneau de commande peut varier de quelques degrés par rapport à la température à l'intérieur de la cabine de douche. Cette différence dépend de l'emplacement de la cabine dans la pièce et de la température ambiante.



Il n'est pas possible d'activer les jets d'hydromassage pendant l'utilisation de la fonction vapeur. Si vous tentez de les utiliser, le symbole de la clé apparaît sur l'afficheur. Dans la situation inverse, le même blocage est mis en place. Il reste cependant possible d'utiliser les fonctions de radio, d'éclairage et de chromothérapie.

DIFFUSEUR AROMATIQUE PAR VAPEUR

Votre cabine à vapeur est équipée d'un diffuseur aromatique par vapeur. La vapeur sort des orifices A et l'orifice B permet d'ajouter quelques gouttes d'huiles essentielles.



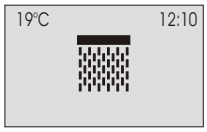
Attention : les orifices de production de vapeur (A) sont très chauds. Ne vous en approchez pas et n'en approchez aucun objet. Ils risquent autrement de vous occasionner des brûlures graves.

Attention : Ne recouvrez jamais les orifices de sortie (A). Vous risquez autrement de mettre le générateur de vapeur sous pression.

Attention : N'utilisez pas d'huiles essentielles colorées ou agressives. Elles risquent d'endommager les matériaux de votre cabine de douche. Renseignez-vous auprès de votre vendeur d'huiles essentielles.

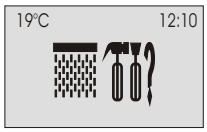
FR

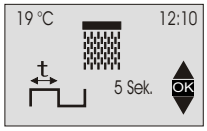
DOUCHE SUPÉRIEURE / DOUCHE ÉCOSSAISE

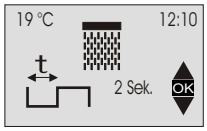


Appuyez sur , pour activer directement la douche supérieure. La température de l'eau se règle avec le mélangeur.

Maintenez le bouton enfoncé pendant quelques secondes pour démarrer la fonction de douche écossaise.
La température de l'eau chaude est réglée par le mélangeur. Si vous le placez en position « froid », il n'y aura donc pas de différence entre les intervalles chauds et froids.
La douche écossaise fonctionne pendant une durée maximale de 30 minutes. Elle s'arrête ensuite automatiquement.

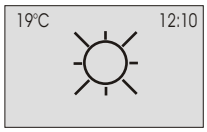






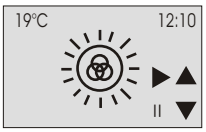
Appuyez pendant 2 secondes sur le bouton , pour modifier les réglages de la douche écossaise. Lorsque le menu de sélection s'affiche, relâchez le bouton. Par défaut, la durée est réglée sur 5 secondes pour l'eau chaude. Vous pouvez la modifier à l'aide des boutons et . Après confirmation avec , l'afficheur vous propose de régler la durée pour l'eau froide (réglage par défaut = 2 secondes). La fonction de douche écossaise démarre après confirmation avec . Appuyez à nouveau sur le bouton pour arrêter le cycle.

ÉCLAIRAGE



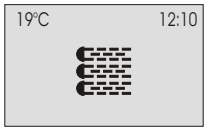
Utilisez le bouton pour activer l'éclairage. Appuyez à nouveau sur ce bouton pour éteindre la lumière.

CHROMOTHÉRAPIE (EN OPTION)



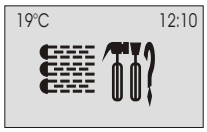
Maintenez le bouton enfoncé pendant 2 secondes pour démarrer la fonction de chromothérapie. Toutes les couleurs du spectre visible s'illuminent tour à tour. Utilisez le bouton pour conserver la couleur actuelle ou appuyez sur pour poursuivre les changements de couleur. Appuyez à nouveau sur pour arrêter cette fonction.

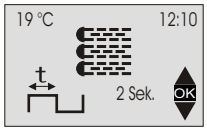
HYDROMASSAGE VERTICAL



VAppuyez sur pour activer directement l'hydromassage vertical. La température de l'eau se règle avec le mélangeur.

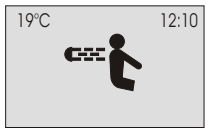
Pour activer la fonction standard d'hydromassage alterné, maintenez le bouton enfoncé pendant quelques secondes. La fonction se met automatiquement en marche. Le mélangeur règle automatiquement la température de l'eau. La douche écossaise fonctionne pendant une durée maximale de 30 minutes. Elle s'arrête ensuite automatiquement.



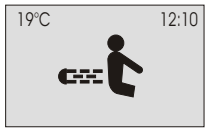


Procédez comme suit pour régler la fonction d'hydromassage alterné :
Appuyez pendant 2 secondes sur pour afficher le menu de réglage. Relâchez ensuite le bouton. Vous pouvez ensuite utiliser les boutons et pour régler les intervalles de temps (2 secondes par défaut).
Appuyez à nouveau sur pour désactiver cette fonction.

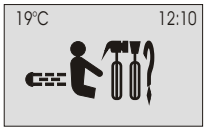
HYDROMASSAGE DOS / RÉGION LOMBAIRE



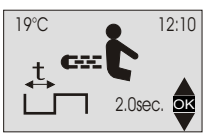
Appuyez sur pour activer directement l'hydromassage du dos. La température de l'eau se règle avec le mélangeur. Appuyez à nouveau sur le bouton pour arrêter cette fonction.

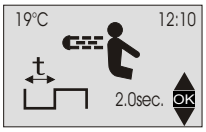


Appuyez sur pour activer directement l'hydromassage de la région lombaire. La température de l'eau se règle avec le mélangeur.
Appuyez à nouveau sur le bouton pour arrêter cette fonction.



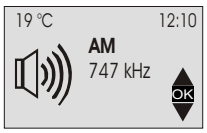
Pour activer la fonction standard d'hydromassage alterné du dos et de la région lombaire, maintenez l'un des boutons ou enfoncé pendant quelques secondes. La fonction se met automatiquement en marche. Pour régler la durée d'alternance de ces jets de massage, maintenez ensuite l'un des boutons ou enfoncé pendant 2 secondes. Un menu de réglage s'affiche à l'écran. Relâchez le bouton et utilisez les boutons et pour régler la durée des deux fonctions. L'hydromassage démarre après la confirmation des deux durées.





RADIO AM/FM

Appuyez sur le bouton pour allumer la radio. Le réglage de volume s'affiche et peut être modifié à l'aide des boutons ▲ et ▼ . Après confirmation avec ok , le menu vous permet de choisir la station avec les boutons ▲ et ▼.

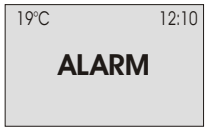


Si vous maintenez le bouton enfoncé, l'affichage passe successivement de FM à AM puis à CD pour ensuite revenir à FM. Pour utiliser le mode AM de la radio, relâchez le bouton à l'affichage de l'indication AM. Les choix et réglages sont identiques à ceux de la bande FM, à savoir réglage du volume et choix de la station.

Il est également possible de brancher un appareil audio externe (775 mVCA (max 1 VCA) (pas de tension CC). Ce menu s'affiche après la mise en marche de la radio. Appuyez ensuite sur le bouton jusqu'à l'affichage de l'écran du volume CD. Réglez ensuite le volume sonore.

Pour éteindre la radio, appuyez sur le bouton -. Les derniers réglages utilisés sont mémorisés (aussi longtemps que l'interrupteur principal n'est pas désactivé).

ALARME



La fonction d'alarme peut être activée par l'utilisateur en cas de problème. Elle entraîne l'arrêt de toutes les fonctions de la cabine. Pour annuler l'alarme, appuyez pendant quelques secondes sur le bouton d'alarme.

L'alarme s'active également en cas de problème électronique (voir section des codes de panne et de résolution des problèmes). En cas de panne, prenez note du nombre de clignotements des diodes entre les pauses.

GÉNÉRALITÉS

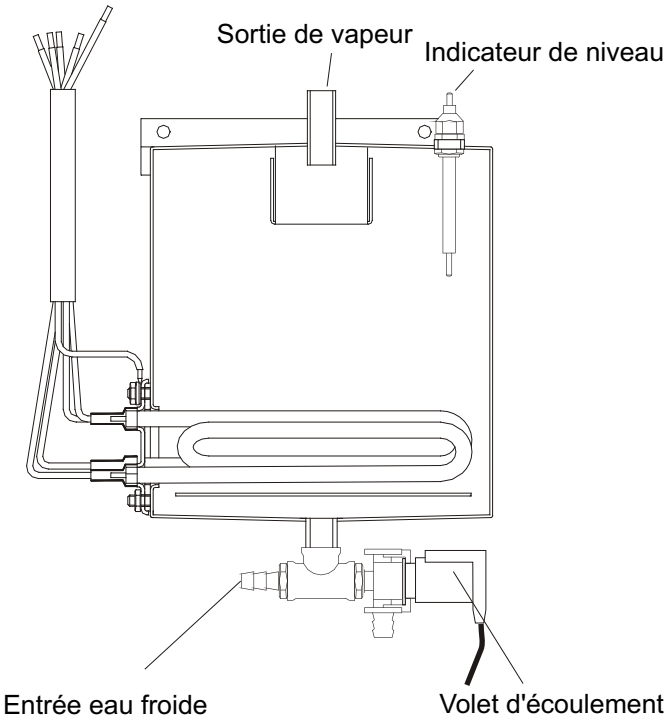
Il est possible d'utiliser plusieurs fonctions en même temps, mais (en ce qui concerne les jets) il convient de s'assurer que l'alimentation et l'écoulement d'eau sont suffisants.
Si des fonctions ne peuvent pas être utilisées simultanément, l'afficheur le signale par le symbole de verrouillage (clé).

Attention : N'utilisez pas le bouton d'alarme pour désactiver les fonctions de la cabine. En effet, cette procédure entraîne l'effacement des données mémorisées (pour la radio, par exemple).

Les pannes et leurs causes

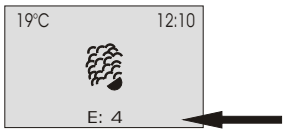
Fonctionnement du réservoir à vapeur
Lors de la mise en marche de la fonction de production de vapeur, le bas du réservoir commence à se remplir avec l'eau froide provenant de l'alimentation en eau froide.
Le réservoir continue de se remplir jusqu'à atteindre un certain niveau, défini par un indicateur situé dans le réservoir à vapeur. Ensuite, l'indicateur de niveau est automatiquement étalonné et la production de vapeur est mise en marche.
L'eau est chauffée par un générateur de vapeur, composé de deux spirales de 2,4 et 1 kW. La spirale de 2,4 kW fonctionne selon un principe de marche/arrêt et la spirale 1 kW est réglable sur plusieurs niveaux. Pendant le fonctionnement normal, la spirale 2,4 kW chauffe en continu. En fonction de la température à l'intérieur de la cabine, la spirale 1 kW se règle de sorte à maintenir la température désirée. Si la température extérieure est élevée et/ou si la température réglée à atteindre est faible, la spirale 2,4 kW ne fonctionne pas et la température est régulée par la spirale 1 kW. En cas de température ambiante très élevée, les spirales 1 kW et 2,4 kW seront toutes deux mises hors circuit et la production de vapeur sera interrompue. La quantité de vapeur dépend de la puissance.

La production de vapeur entraîne une diminution du niveau de l'eau. Le réservoir de vapeur se remplit automatiquement. Si l'indicateur de niveau cesse de fonctionner et que le réservoir se vide, un dispositif de protection thermique suspend le fonctionnement de la spirale de chauffage.
À la fin du cycle vapeur, le réservoir se vide automatiquement (la diode de vapeur clignote). Le réservoir à vapeur se vide en 5 minutes environ.
Un nouveau cycle de production de vapeur peut ensuite commencer.



Codes de panne

L'afficheur signale les codes de panne comme suit :
Codes de panne.



Code E1 : les diodes clignotent 1 fois entre les pauses.

SIGNIFICATION
Au début du cycle vapeur, le générateur de vapeur commence par se remplir d'eau. Ce code d'erreur signale que la durée de remplissage est trop courte ou trop longue.

CAUSE/SOLUTION
- Absence d'eau.

Contrôler l'arrivée d'eau avec la douche manuelle.
- Pression de l'eau trop faible dans la cabine (min 1,5 bar)

Vérifier que la douche manuelle présente un débit d'eau normal.
- Le générateur de vapeur était encore rempli après le dernier cycle vapeur. Le volet d'évacuation est peut-être endommagé ou le calcaire bloque la soupape d'échappement du générateur de vapeur.
- L'alimentation en eau du générateur de vapeur est bloquée en raison d'un filtre bouché (voir position 51 dans la liste des pièces). Si c'est le cas, faites appel à un plombier agréé pour le remplacer.
- L'indicateur de niveau d'eau ne détecte pas correctement le niveau d'eau dans le générateur de vapeur.
- La présence de calcaire sur l'indicateur de niveau d'eau peut entraîner l'envoi de mesures erronées au contrôleur. (Trait caractéristique : de l'eau s'échappe du générateur de vapeur)

L'indicateur de niveau est mal connecté. Faites appel à un plombier agréé pour une installation correcte de l'indicateur de niveau.

Code E2 : les diodes clignotent 2 fois entre les pauses.

SIGNIFICATION
Au cours des 10 minutes suivant le démarrage, la température de la cabine a diminué (après l'activation du cycle vapeur).

CAUSE/SOLUTION Refermer la porte
- Pendant la phase de réchauffement, la porte est peut-être restée ouverte.
- Vérifier si le générateur de vapeur produit de la vapeur.
- Vérifier si le générateur de vapeur produit suffisamment de vapeur.
- Contrôler la température sur l'afficheur

Code E3 : les diodes clignotent 3 fois entre les pauses.

SIGNIFICATION
La cabine n'a pas atteint la température réglée après 30

CAUSE/SOLUTION

- Pendant la phase de réchauffement, la porte est peut-être restée ouverte.
- La porte ne ferme pas correctement (le profil d'étanchéité n'est pas bien ajusté).
- Le capteur de température est en panne ; l'indicateur de température sur l'afficheur présente une valeur trop élevée ou trop basse.
- Pas de génération de vapeur.
Le chauffeur est peut-être endommagé.
Vérifier que le tuyau de conduite de vapeur est correctement installé sur la buse de vapeur.
- La production de vapeur est trop faible par rapport à la normale. Le générateur de vapeur se compose de 2 dispositifs de chauffage. L'un de ceux-ci est peut-être désactivé. Coupez l'alimentation de la cabine. Essayez à nouveau la fonction de génération de vapeur après avoir attendu deux heures
- Le générateur produit de la vapeur, mais la température ne monte pas ou monte insuffisamment.
Température ambiante trop basse (recommandation : min. 20ºC).
La cabine se trouve contre un mur extérieur non isolé.
La cabine doit être installée contre des murs isolés ou chauffants.

Code E4 : les diodes clignotent 4 fois entre les pauses.

SIGNIFICATION
Le générateur de vapeur n'est pas vide au moment de la mise en marche de la fonction de production de vapeur ou le générateur de vapeur ne s'est pas vidé à la fin d'un cycle vapeur

CAUSE/SOLUTION

- Coupure de courant pendant la production de vapeur, à la suite de quoi le réservoir n'a pas pu se vider (la fin du cycle a été omise en raison de la coupure de courant)
- Le calcaire bloque peut-être le volet d'évacuation du générateur de vapeur. Faites appel à un plombier agréé pour un détartrage du générateur de vapeur.
- Le volet d'évacuation ne fonctionne pas. Mauvais rinçage de ce volet ou fonctionnement incorrect de l'électronique.
- Court-circuit sur l'indicateur de niveau, provoqué par l'humidité et/ou la condensation. L'aération est insuffisante dans l'espace derrière la cabine.
Voir également le code d'erreur E1.

Code E5 : les diodes clignotent 5 fois entre les pauses.

SIGNIFICATION
Le générateur de vapeur ne se remplit pas pendant le cycle de production de vapeur.

CAUSE/SOLUTION

- Pendant le cycle de production de vapeur, le générateur de vapeur ne s'est pas rempli en 15 minutes.
Mauvais étalonnage de l'indicateur de niveau. Faites appel à un plombier agréé pour détartrer le générateur de vapeur.
- La température du cycle vapeur est réglée sur une valeur inférieure ou identique à la température ambiante (par exemple, 35ºC). Par conséquent, le générateur de vapeur ne prend pas d'eau.
Recommencez le cycle vapeur avec un réglage de température plus élevé.

- L'eau produit de trop grosses bulles à l'ébullition car l'eau utilisée est trop salée. Après une longue période d'inutilisation du générateur de vapeur, démarrez puis arrêtez plusieurs fois le cycle vapeur pour rincer le réservoir et les conduites. Si le problème persiste, faites appel à un technicien agréé pour un nettoyage du générateur de vapeur.

Code E6 : les diodes clignotent 6 fois entre les pauses.

SIGNIFICATION
Alarme utilisateur. Sortie pour dispositif de surveillance externe (en option).

CAUSE/SOLUTION
L'utilisateur a activé la fonction d'alarme. Pour arrêter l'alarme, maintenez le bouton de l'alarme enfoncé pendant plus de deux secondes.

Code E7 : les diodes clignotent 7 fois entre les pauses.

SIGNIFICATION
Pendant le cycle de production de vapeur, le générateur de vapeur n'a pas été rempli pendant plus de 15 minutes.
La production de vapeur utilise l'eau du générateur de vapeur. Le générateur doit dès lors être alimenté en eau. Si cela n'a pas été le cas pendant une certaine période, ce code d'erreur est généré pour éviter que le générateur ne chauffe à vide.

CAUSE/SOLUTION
Ce problème peut avoir plusieurs causes. Voir aussi E05
Si le problème persiste, faites appel à un technicien agréé pour une révision de l'installation.

Conseils pour le nettoyage et l'entretien de la cabine de douche et de vapeur

Conditions générales de nettoyage :
Attention : Lors du nettoyage, il est impératif de prêter attention aux aspects suivants :

- La cabine doit être froide pendant le nettoyage.
- Les produits nettoyants doivent être froids. L'utilisation de nettoyeurs à vapeur est interdite.
- Ne pas utiliser de produits contenant des acides ou des alcalis, sauf aux endroits où ils sont expressément conseillés.
- Ne pas utiliser de produits abrasifs.
- Ne pas utiliser de solvants.
- Ne pas utiliser de produits dont la composition chimique n'est pas connue.

L'utilisation de produits inappropriés aura des effets nocifs non seulement pour les couches de protection des matériaux utilisés, mais aussi pour la couche intérieure.

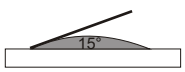
De temps en temps, un produit polissant peut être appliqué à l'aide d'un chiffon pour conserver l'aspect brillant des surfaces.

Éléments de la colonne douche-vapeur :
Attention : Pour le nettoyage de la robinetterie GROHE, il est recommandé d'éviter les éponges à récurer et les produits abrasifs. Il est également déconseillé d'utiliser des dissolvants, produits acides, anticalcaires, vinaigres et solvants à base d'acide acétique, qui pénètrent la surface des robinets et les ternissent.*

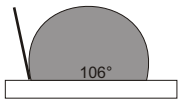
Pour le nettoyage courant des robinets, il suffit d'utiliser un chiffon humide avec un peu de savon. Rincez ensuite les robinets et essuyez-les avec un chiffon sec. Pour prévenir les dépôts de calcaire sur la robinetterie, essuyez-la bien après chaque usage.

*** Étant donné que la composition des produits nettoyants ménagers peut varier, il n'est pas possible de garantir que ces produits nettoient la robinetterie sans l'endommager.**

Verre :
L'image ci-dessous illustre la différence entre le verre non traité et le verre traité, ce dernier étant utilisé dans nos cabines de douche et de vapeur.



Verre non traité



Verre traité

Le verre traité se distingue par le fait que l'eau ne s'écoule pas sur sa surface, mais qu'elle y adhère sous forme de gouttelettes. Ceci permet de prévenir la formation de calcaire sur le verre. Le verre est traité des deux côtés pour faciliter le nettoyage.
Les surfaces en verre doivent être nettoyées à l'aide d'un chiffon humide.
Puisque le verre a subi un traitement particulier, il n'est pas nécessaire d'utiliser un autre produit nettoyant. Si vous souhaitez malgré tout en utiliser un, **n'utilisez pas** les produits déconseillés ci-dessus.

Profils :
Attention : Les profils ne peuvent pas être nettoyés avec les produits déconseillés plus haut, en particulier avec les produits acides ou abrasifs. Ces produits entraînent une corrosion des protections des profils chromés. L'utilisation de tels produits provoque l'apparition de renflements et/ou de rouille, principalement concentrée dans la partie inférieure, où les résidus des produits agressifs se déposent et d'où il est difficile de les éliminer.
Il est recommandé de nettoyer les profils à l'aide d'un chiffon humide.

Plancher et plafond de la cabine :
Le plancher et le plafond de la cabine se composent d'acrylique.
Attention : Les salissures incrustées doivent être nettoyées avec un produit non abrasif.
La surface du matériau est très brillante et très lisse. Dans la plupart des cas, il suffit de la nettoyer avec un chiffon humide.
Pour préserver le brillant du plancher et du plafond de la cabine, nous conseillons d'appliquer régulièrement un produit polissant normal pour carrosserie, puis de polir immédiatement.

Évacuation :
Attention : En cas d'obturation de l'évacuation, ne pas utiliser de produits contenant des acides ou alcalis, mais employer un **produit à déboucher**.
La température de l'eau ne doit pas dépasser 65º, pour éviter d'abîmer la surface du plancher et du plafond de la cabine.
Pour un bon entretien des surfaces, il est recommandé d'éliminer les salissures immédiatement.

Attention : Pendant le montage, ne pas utiliser de silicones contenant de l'acétyle. Seuls les silicones neutres peuvent être employés.

Entretiens exceptionnels et problèmes

Attention : Pour tout entretien exceptionnel ou en cas de problème, veuillez vous adresser à un service après-vente autorisé. Toute manipulation erronée par des personnes non habilitées entraînera immédiatement l'annulation de la garantie et de la responsabilité du fabricant concernant la sécurité du produit.
Si des pièces hors d'usage doivent être remplacées, utilisez exclusivement des pièces de rechange d'origine et homologuées. L'utilisation d'autres pièces entraînera immédiatement l'annulation de la garantie et de la responsabilité du fabricant concernant la sécurité du produit.
Pour les entretiens et la résolution de problèmes, veuillez également consulter les sections « Sécurité électrique » et « Précautions pendant l'installation ».
Les problèmes et solutions décrits ci-après sont uniquement destinés à servir de base pour diagnostiquer les pannes. Ces travaux ne doivent donc pas être réalisés par les utilisateurs.

ATTENTION : coupez toujours l'alimentation électrique et l'arrivée d'eau avant d'effectuer des travaux. Prenez garde au risque de congélation.

Pendant la vidange de l'installation domestique, videz les robinets thermostatiques séparément, en raison des vannes présentes dans les raccords d'eau chaude et d'eau froide. Le cas échéant, démontez les chauffeurs et les vannes. Veuillez vous référer au mode d'emploi Grohe.

PROBLÈME 1
L'installation ne répond pas lors de l'utilisation d'une fonction.
CAUSE/SOLUTION
- Vérifier que les bornes sont sous tension.
- Vérifier l'état du fusible dans le support de fusible sur l'unité de commande.
- Si la fonction vapeur ne produit pas assez de vapeur, il est possible que le fusible 1 kW soit défectueux. Contrôler le fusible dans le support de fusible sur l'unité de commande.
- Si la cabine de douche ne fonctionne pas alors qu'elle est sous tension, il est possible que le problème soit lié à des parasites extérieurs. Coupez l'alimentation, puis attendez quelques minutes avant de remettre la cabine sous tension.

PROBLÈME 2
L'une des fonctions d'hydromassage fonctionne mal ou ne fonctionne pas.
CAUSE/SOLUTION
- L'aimant de la soupape magnétique qui sert à la commutation des jets de massage est peut-être endommagé.
- L'utilisation prolongée d'une fonction électronique de douche/hydromassage peut entraîner une surchauffe et endommager la bobine de la soupape magnétique correspondante. Dans un tel cas, démontez et remplacez la bobine de la soupape magnétique en desserrant les trois vis.
- Si l'un des jets d'eau n'est pas suffisamment fort, cela signifie qu'il est bouché par le calcaire ou par des déchets de la plomberie. Les conduites ne doivent pas contenir de déchets ou autres corps étrangers qui risqueraient de boucher le système. Il est aussi possible que l'un des tuyaux présente une rupture. Au besoin, remplacez-le.

PROBLÈME 3
Après le démarrage de la fonction de production de vapeur, la cabine ne se remplit toujours pas de vapeur après 8-10 minutes.
CAUSE/SOLUTION
La protection thermique de la résistance électrique s'est déclenchée à la suite d'une surchauffe. Coupez le courant, attendez quelques heures pour laisser la protection thermique refroidir, puis remettez la cabine de douche sous tension.

PROBLÈME 4
Il est seulement possible d'activer la fonction de production de vapeur. On peut entendre la soupape magnétique (responsable du remplissage du réservoir) se mettre en marche plusieurs fois, mais il n'y a pas de vapeur.
CAUSE/SOLUTION
- Ce problème peut être causé par un encrassage de la soupape magnétique de l'évacuation, qui ne parvient donc pas à se fermer et empêche l'eau de se maintenir dans le réservoir de production de vapeur.
L'indicateur de niveau du générateur de vapeur provoque la mise en marche répétée de la soupape magnétique de remplissage. La production de vapeur est ainsi rendue impossible par l'alimentation continue du générateur en eau froide. Démontez la soupape magnétique d'évacuation en tournant la bobine d'un quart de tour. Nettoyez ensuite la membrane (voir aussi détartrage du générateur de vapeur).
- Ce problème peut être causé par un volet d'évacuation défectueux (bloqué en position ouverte)

PROBLÈME 5
La température de la cabine ne monte pas suffisamment vite pendant la phase de chauffage.
CAUSE/SOLUTION
- Le capteur de température dans la cabine de douche est réglé en fonction d'une température ambiante standard (environ 20ºC).
Dans la pratique, la température mesurée par le capteur et renseignée par l'afficheur peut varier de quelques degrés par rapport à la température réelle de la cabine. Cette différence dépend de l'emplacement de la cabine dans la pièce et de la température ambiante. Ce phénomène peut ralentir le chauffage. Réduisez de quelques degrés la température préréglée. La période de chauffage sera ainsi raccourcie et l'utilisateur pourra ensuite régler la température comme il le souhaite, dès le démarrage du cycle de production de vapeur.
- Les fuites à travers le joint d'étanchéité de la porte et l'ouverture de la porte ralentissent la fonction de chauffage. Veillez à garder la porte fermée pendant l'utilisation de la fonction vapeur.
- L'installation de la cabine à côté d'une paroi en

briques simples ou d'un mur non isolé peut provoquer un prolongement important de la phase de chauffage. En effet, la masse des murs doit alors être chauffée de l'extérieur. Ce problème peut être résolu par un dispositif supplémentaire de chauffage des murs.

PROBLÈME 6
Réglage de la température de l'eau pour la douche manuelle et la douche supérieure : le thermostat n'indique pas la température réelle.
CAUSE/SOLUTION
Le thermostat doit être ajusté. Veuillez consulter, ci-joint, le mode d'emploi du robinet thermostatique Grohe.

PROBLÈME 7
Il est difficile ou impossible de régler la température sur le thermostat.
CAUSE/SOLUTION
Les conduites d'alimentation d'eau chaude et d'eau froide ont peut-être été inversées lors de l'installation de la cabine. Vérifier si les alimentations en eau chaude et en eau froide correspondent aux indications rouge (eau chaude) et bleue (eau froide) en dessous du logement du robinet.

PROBLÈME 8
L'évacuation fonctionne mal ou ne fonctionne pas.
CAUSE/SOLUTION
- La grille du siphon est bouchée. Nettoyez-la régulièrement. Un nettoyage insuffisant peut entraîner des fuites importantes.
- La conduite du système présente une inclinaison insuffisante pour l'évacuation de l'eau. Veuillez consulter le plombier qui a posé les conduites d'évacuation dans votre habitation.
- Problème dans le système d'évacuation, par exemple une mauvaise aération.

PROBLÈME 9
L'évacuation dégage une odeur désagréable.
CAUSE/SOLUTION
Le joint hydraulique n'est pas installé dans le siphon. Après le nettoyage, replacez toujours le joint du siphon.

PROBLÈME 10
Différence de température entre le haut et le bas de la cabine.
CAUSE/SOLUTION
- L'air chaud monte et provoque une différence de température entre le haut et le bas de la cabine. Pour éviter ce phénomène autant que possible, la pièce dans laquelle la cabine est installée ne doit pas être trop froide.
- La porte ne ferme pas correctement (le profil d'étanchéité n'est pas bien ajusté ou est endommagé). Ceci rend la régulation de la température difficile à l'intérieur de la cabine.

PROBLÈME 11
L'alimentation en eau du générateur de vapeur passe par un filtre. Si ce filtre se bouche ou s'il est retiré, la fonction de production de vapeur ne peut pas fonctionner correctement et les bruits de remplissage se font entendre à répétition. Nettoyez le filtre si l'erreur E1 ou E5 survient régulièrement

PROBLÈME 12
La production de vapeur est inférieure à la normale
Le générateur de vapeur comporte un chauffeur de 2,4 kW et un autre de 1 kW.
Contrôlez le fusible dans le support de fusible du chauffeur 1 kW, sur l'unité de commande.
Les deux chauffeurs sont également munis de protections thermiques qui provoquent l'arrêt du chauffage en cas de surchauffe, afin d'éviter d'endommager l'installation. Coupez l'alimentation de la cabine et attendez quelques heures afin de laisser les protections refroidir.
Ensuite, essayez à nouveau la fonction vapeur

PROBLÈME 13
À la fin du cycle vapeur, de l'eau chaude s'écoule sous le panneau technique.
Il est possible que le drain d'évacuation de la buse de vapeur ne soit pas raccordé ou qu'il soit bouché.
Si ce problème n'est pas résolu immédiatement, il entraînera des dégâts au bac de douche.

PROBLÈME 14
Mauvaise réception radio.
Vérifier que l'unité de commande est correctement raccordée à la prise d'antenne centrale

Formulaire de demande de service après-vente
Pour une demande directe de service après-vente, voir au verso la liste des réparateurs les plus proches.
À prendre en considération avant le passage du technicien :

- La pièce doit être libre de tout obstacle afin de permettre la bonne exécution des travaux.
- Si des panneaux de la cabine ont été colmatés, veuillez retirer le joint avant le passage de notre technicien.

RIHO

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10 5047 TS Tilburg Pays-Bas
Boîte postale 4149 5004 JC Tilburg Pays-Bas
Tél: +31 (0) 13 5728728
Fax: +31 (0) 13 5720262
Banque ABN-AMRO Tilburg 52.25.29.054
CCP de la banque ABN-AMRO 1091055
Chambre de commerce n° 1802298 Tilburg
TVA n° NL8035.49.362.B01

DEMANDE DE SERVICE APRÈS-VENTE RIHO

Débiteur Riho :

Société :_____ Personne de contact :_____

Adresse :_____ Numéro de téléphone :_____

Numéro de fax :_____ Votre référence :_____

E-mail :_____

Installateur :

Société :_____ Adresse :_____

Numéro de fax :_____ Numéro de téléphone : _____

Utilisateur final :

Commission :_____ Adresse :_____

Code postal :_____ Ville :_____

Téléphone privé :_____ Téléphone au travail :_____

Fax :_____ E-mail :_____

Produit :

Baignoire – Panneau de baignoire – Bain à remous – Bac de douche – Panneau de bac de douche – Cabine à vapeur

Nom/modèle :_____ Numéro de série :_____

Couleur :_____ Date d'achat :_____

Numéro de facture/Référence (de Riho Int. BV) de la livraison :_____

Bain à remous :
Système :
❍ hydro-électronique
❍ hydro/aéro-électronique
❍ hydro/spydro-mécanique
❍ hydro-mécanique
❍ spydro-mécanique
❍ aéro-électronique

Cabine à vapeur :
Version :
❍ basique
❍ professionnel

Y a-t-il une trappe de service ? OUI/NON
d'une dimension d'au moins 40x50 cm

Motif de la demande de service après-vente :

_____

_____

_____

Sincères salutations.

Nos conditions générales de paiement et de livraison, déposées au greffe du tribunal de Breda le 5 janvier 1994 sous le numéro 3/94, s'appliquent à tous les contrats passés avec nous.

FR

Clauses de la garantie

1 Nous garantissons la bonne construction et les matériaux des produits que nous livrons, étant entendu que nous remplacerons gratuitement par des pièces neuves tous les composants qui, dans un délai de trois ans après la livraison, présenteraient une défectuosité en raison d'un vice de construction et/ou de matériaux défectueux. À cette fin, les éléments concernés doivent nous être expédiés franco. Le démontage ou le montage de ces pièces ne peut faire l'objet d'aucune compensation de notre part.

1a Les produits Riho réalisés en acrylique bénéficient d'une garantie de 5 ans sur la stabilité de la couleur et de la forme.

1b Le matériel Riho doit être nettoyé à l'aide des produits prescrits par Riho.

1c Les matériaux en bois, les lavabos et les matériaux traités bénéficient d'une garantie d'1 an. Cette garantie s'applique sous réserve d'une bonne aération de la pièce (supérieure à 10 fois le volume de la pièce par heure) et du respect des consignes d'entretien.

2 Les défauts consécutifs à une usure normale, une utilisation incorrecte ou un mauvais entretien, ou qui surviennent après des modifications ou des réparations par le donneur d'ordre et/ou l'acheteur lui-même ou en son nom par des tiers, ne sont en aucun cas couverts par la garantie.

3 La garantie est uniquement valable si et dans la mesure où le donneur d'ordre et/ou l'acheteur a entièrement satisfait à toutes ses obligations à notre égard.

4 Il ne sera donné aucune garantie pour les pièces et pour les éléments, dans le sens le plus large du terme, non livrés et, le cas échéant, non montés par nous.

5 La garantie ne s'étend en aucun cas au-delà de la fourniture gratuite de nouvelles pièces. Nous déclinons toute responsabilité pour tout autre préjudice, de quelque nature que ce soit, subi par le donneur d'ordre et/ou l'acheteur.

6 Les pièces que nous remplaçons pour satisfaire aux conditions de la garantie deviennent notre propriété.

7 S'il est stipulé par le donneur d'ordre et/ou l'acheteur que certains matériaux et ou composants doivent être fournis par des fabricants et fournisseurs désignés spécifiquement, nous ne pouvons être liés à une responsabilité plus étendue et/ou une période de garantie plus longue que celles que le fabricant ou fournisseur des composants et matériaux concernés est disposé à accepter à notre égard.

8 Toute réclamation relative à des défauts dans les matériaux fournis et/ou les travaux réalisés doit nous être communiquée par écrit dans un délai de 7 jours à compter de leur constatation.

9 Nous déclinons toute responsabilité pour tout projet réalisé par le donneur d'ordre et/ou l'acheteur lui-même ou en son nom par des tiers, ainsi que pour les spécifications de matériel et de calculs fournies éventuellement dans le cadre de ce projet.

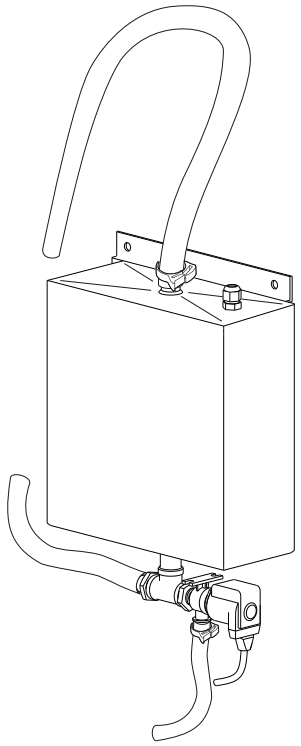
10 Nous ne sommes en aucun cas liés au dédommagement de préjudices directs ou indirects, de quelque nature que ce soit, causés par des défectuosités dans les produits/matériaux fournis. Nous déclinons également toute responsabilité en cas de dommages aux propriétés du donneur d'ordre et/ou du client ou encore de tiers, causés par ou pendant l'installation des produits fournis.

11 Nous ne sommes aucunement tenus de dédommager les pertes d'exploitation ou dommages indirects, de quelque nature que ce soit, quelle que soit leur origine, en ce compris les retards dans la fourniture de l'installation et/ou des produits vendus.

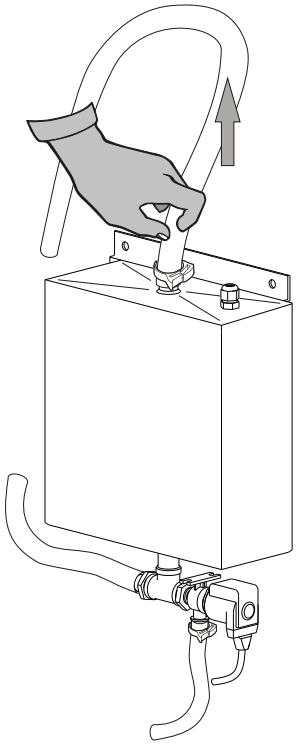
12 La garantie du produit Riho expire si le produit est utilisé en dehors du pays d'achat.

Nettoyage et détartrage du générateur de vapeur

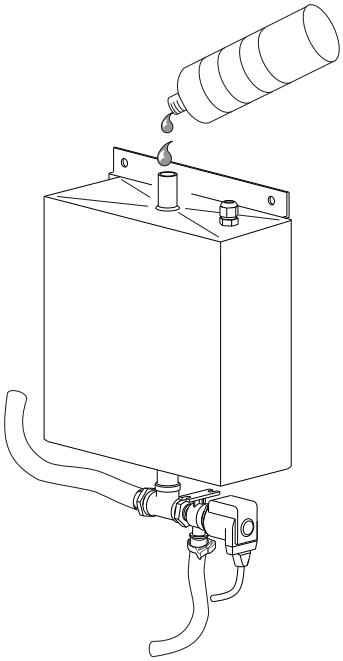
INSTRUCTIONS destinées aux plombiers agréés



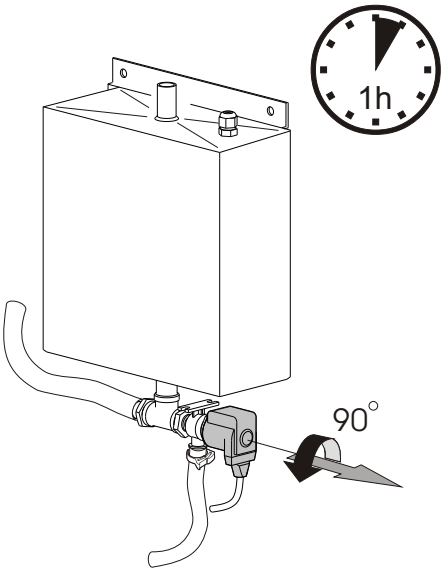
Démontez le panneau technique (voir schémas d'installation dans ce mode d'emploi)



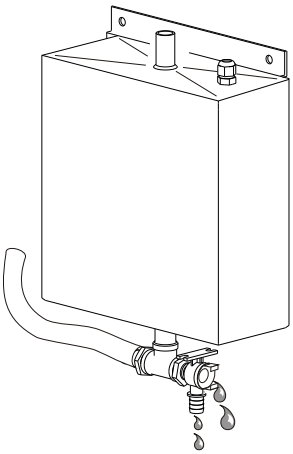
Démontez le tuyau de conduite de vapeur.



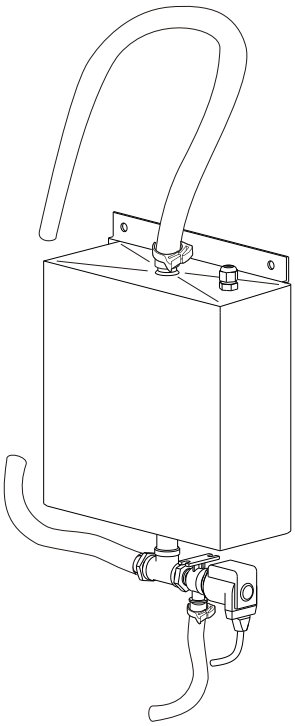
Remplissez le réservoir d'un nettoyant acétique.



Laissez reposer pendant une heure environ. Ouvrez le volet d'écoulement en le tournant comme illustré ci-dessus.

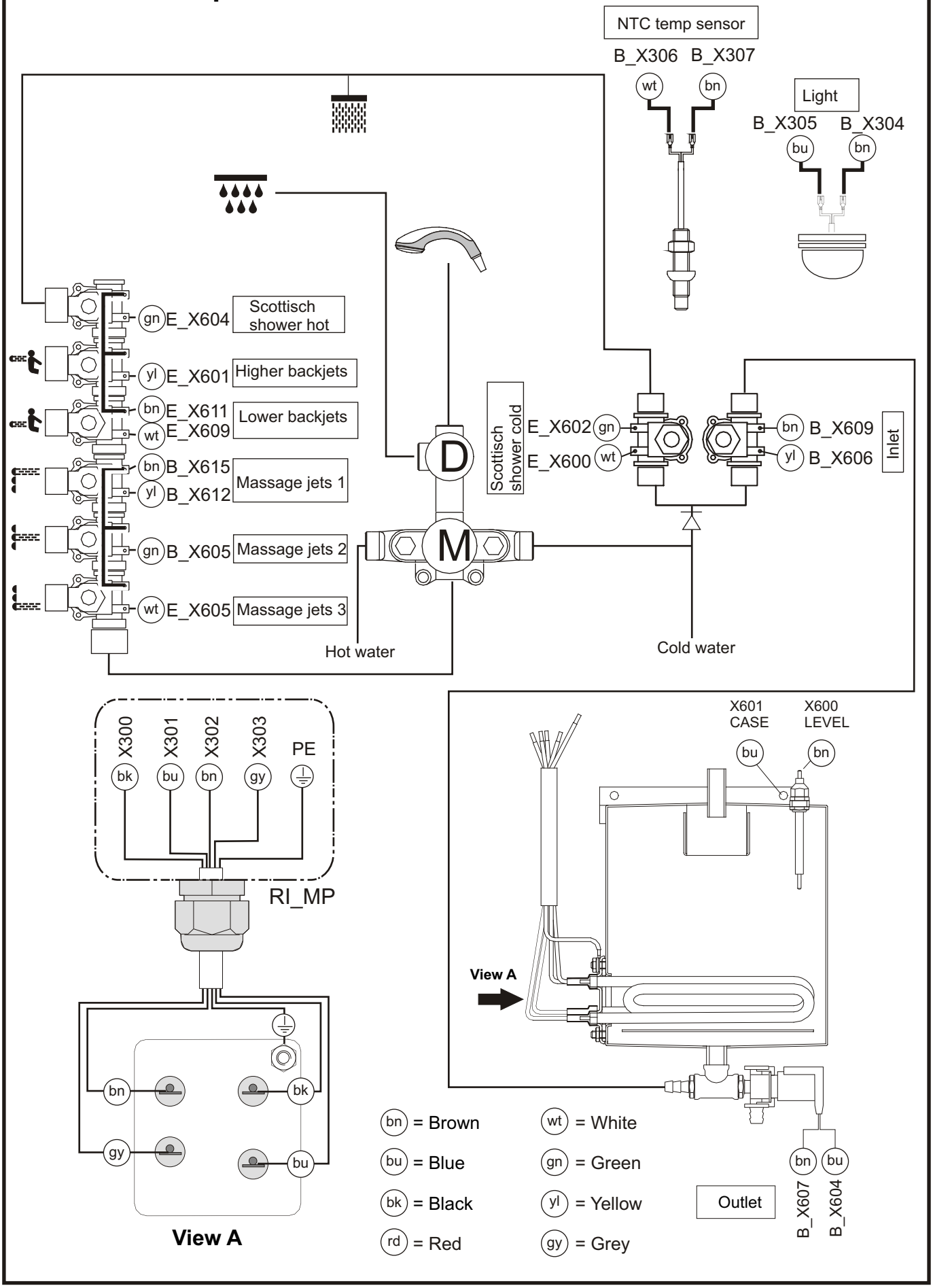


Rincez abondamment le réservoir avec de l'eau. Pour ce faire, versez de l'eau dans l'ouverture supérieure et collectez-la en dessous par le volet ouvert.



Remontez l'ensemble.

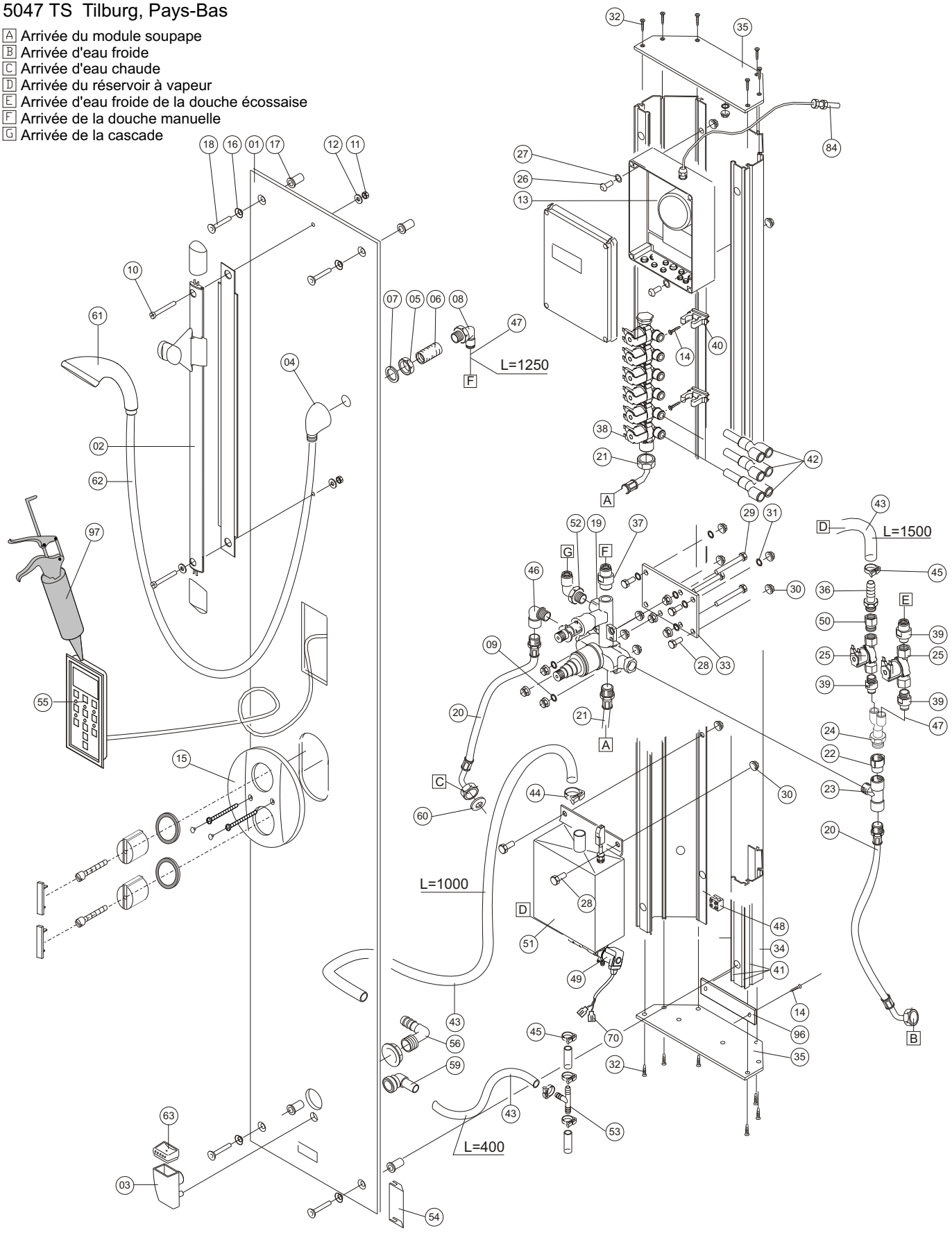
Entretien exceptionnel

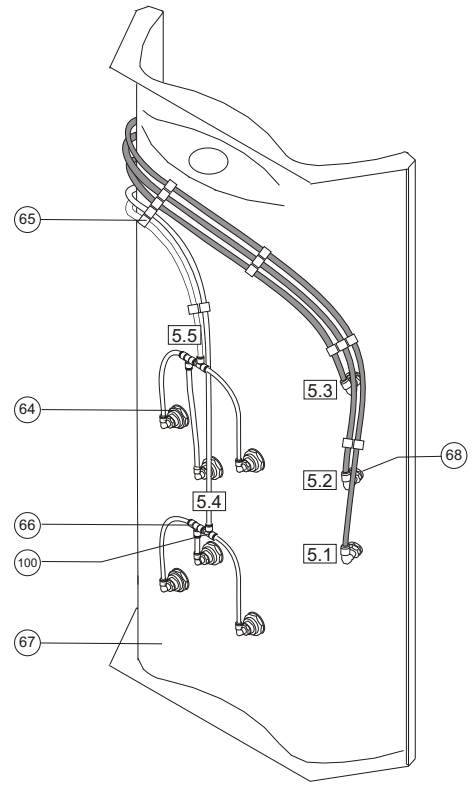


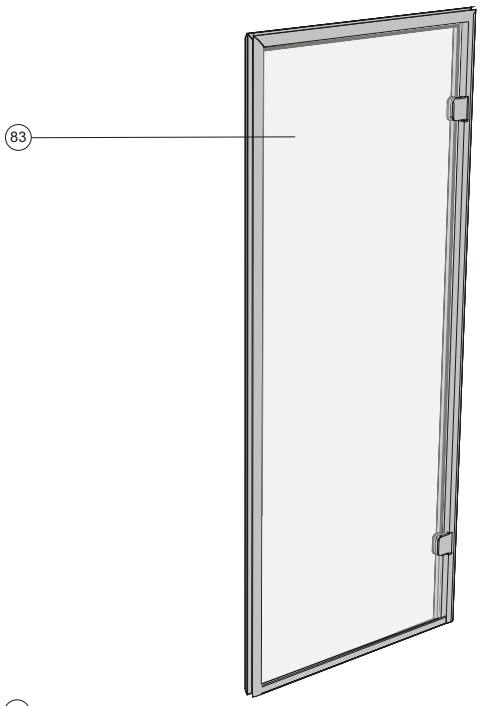
Les pages qui suivent illustrent toutes les pièces de l'installation. Vous pouvez vous baser sur ces illustrations pour la commande de nouvelles pièces détachées. Complétez la dernière page en cochant les pièces nécessaires, puis envoyez le formulaire à :

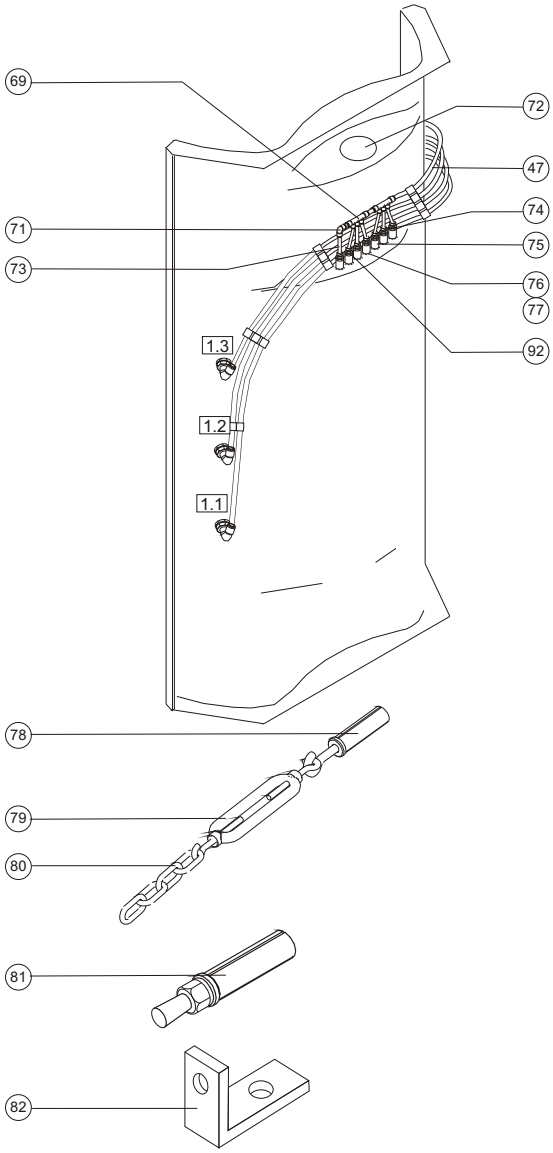
Riho International bv
Hermesstraat 10
5047 TS Tilburg, Pays-Bas

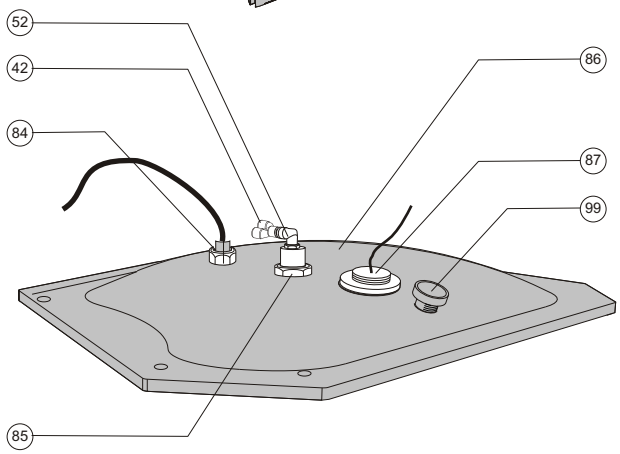
A Arrivée du module soupape
B Arrivée d'eau froide
C Arrivée d'eau chaude
D Arrivée du réservoir à vapeur
E Arrivée d'eau froide de la douche écossaise
F Arrivée de la douche manuelle
G Arrivée de la cascade

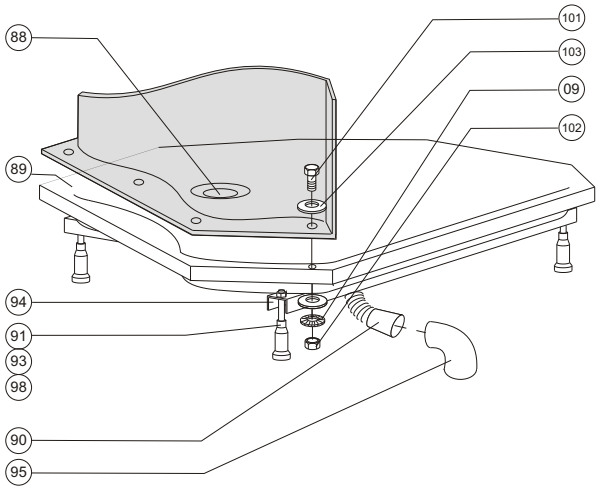



65
5.5
64
5.3
68
5.2
5.4
66
100
5.1
67


83


69
72
47
71
74
73
75
76
77
92
1.3
1.2
1.1
78
79
80
81
82


52
42
86
84
87
99
85


88
101
103
09
102
89
94
91
93
98
90
95

	1	Panneau techn. vitré Professionnel blanc	030301300
	2	Barre de support coulissante 600 mm séparée	060215600
	3	Logement buse de vapeur	890100030
	4	Coude de raccord mural ABS chromé 1/2"	ZA252050000500
	5	Écrou hexagonal bas 1/2" laiton	ZA200300000002
	6	Manch fil. L=35mm ext x int 1/2"x3/8" laiton	160200020
	7	Anneau nylon 37x21x3 mm	130905220
	8	Raccord à enfoncer coudé 3/8 x10 laiton	051003260
	9	Rondelle plate dentée inox A2 M8 din 6798	za200102040800
	10	Vis à tête bombée inox A2 4x25 m. à bride	130602100
	11	Écrou hexagonal inox A2 M4 din 934	ZA200103040000
	12	Anneau nylon 4,3x12x1,4 transparent	130905020
	13	Contrôleur principal Pro Semi-pro vapeur	072000020
		Carte d'extension Pro Semi-pro vapeur	072000030
		Module radio AM/FM	072000040
	14	Vis autotaraudeuse inox 3,5x16	130602006
	15	Robinet à poser Grohe 2000 chr séparé	061530102
	16	Manchon d'isolation M6 transparent	130205060
	17	Bouchon caoutch. écrou/manch. fil. laiton	130208065
	18	Vis (VK) M6 x 35 inox A2	130902060
	19	Logement robinet à encastrer Grohe 2000 séparé	061530112
	20	Tuyau flex. L=1,5m 1/2"point x coude 3/4"	ZA261000000002
	21	Tuyau flex. 3/4" coudé. 700 mm 1/2" point	ZA261000000012
	22	Clapet anti-retour dn15 int x ext 1/2 x 1/2 chr	ZA251099000001
	23	Té int x ext x int 1/2"x1/2"x1/2" laiton	ZA251030100200
	24	Racc. vissé en Y à enfoncer 1/2"x2x10 lait.	051003310
	25	Soupape magn. NF 3/8" 12 VCC Femelle	080000175
	26	Vis à tête ronde M6*16 (int. hexa) inox	130602160
	27	Joint torique caoutch. 70 shore noir 5x2 mm	ZA201070200050
	28	Vis à tête hexa. inox A2 M6x16 din 933	ZA200101060016
	29	Vis à tête M6x70 inox A2 din933	130602065
	30	Écrou à bride hexagonal inox M6	ZA200104000000
	31	Rondelle plate dent. inox A2 M6 DIN 6798A	ZA200102040600
	32	Vis à tête plate, inox A2 3,9 x 16 mm	130602016
	33	Plaque robinetterie (fixation) aluminium	160100000
	34	Profil alu. panneau technique L=1943	160100100
	35	Plaques supérieures alu bac arr. technique	160100010
	36	About 3/8"ext laiton	ZA10C003100060
	37	Raccord à enfoncer droit 10 x 1/2" laiton	051003032
	38	Soup. 6*racc. à enfoncer 10 mm 3/4" mâle	080010010
	39	Raccord à enfoncer droit 3/8 x 10 laiton	051003030
	40	Étrier de serrage mepac blanc kb 25	ZA209910000200
	41	Tuyau silicone 3,2 x 6,4 mm 60° shore	050010105
	42	Raccord tuyau Y 10 mm à enfoncer x tige	051005310
	43	Tuyau silicone 10 x 16 mm	ZA269900000010
	44	Collier de tuyau nylon 18,2 - 20,5	ZA200205010110
	45	Collier de tuyau nylon 15,0 - 17,2	ZA200205010100
	46	Coude int x ext 1/2" x 1/2" laiton	ZA251010100100
	47	Tuyau PE 10 x 8 mm bleu	050005938
	48	Borne de terre nickelage laiton 1x6 mm²	131703005
	49	Clapet pour "vidange" réservoir vapeur	080000020
	50	Filtre de raccord (atténuateur vapeur) 3/8"	131703010
	51	Réservoir vapeur 3,4 kW 2006 incl complet	170000025
	52	Raccord à enfoncer coudé 10 x 1/2" laiton	051003212
	53	Tuyau en té tulle 3x10 mm plastique	ZA161003030001
	54	Profil décoratif pan. tech. chromé L=1955	160150010
	55	Panneau de commande "pro" chromé	070100120
	56	About coudé laiton 1/2" x 13 mm	051003240
	57	Lien faisceau de câbles 2,4x111 mm blanc	ZA301000000004
	58	Fixation lien pour faisceau câbles 20x20 mm	131705010
	59	Manche plast. à enfoncer coudé KSKI-W 10	051005290
	60	Anneau fibre de verre 24x16x2 mm (3/4")	ZA209902000004
	61	Pommeau de douche séparé	ZA11100201000C
	62	Tuyau de douche séparé	ZA11100201001C
	63	Buse de vapeur à sortie horizontale	890100020
	64	Spray massage corporel 1/2" chromé	ZA18C009000015
	65	Bande fix plast câbles, 10 mm dia, 6 anneaux	131705050
	66	Raccord en té 10 mm à enfoncer	051005410
	67	Paroi latérale Verona blanche non traitée	ZA10C003005002
		Paroi latérale Verona pergamon non traitée	ZA10C003049002
	68	Jet de massage "duo body spray" chromé	ZA11100300000C
	69	Manifold raccords réduits à enfoncer 10-8	051005630
	70	Fiche plate 6,3x0,8 mm rouge fem. Geiso.	130100050
	71	Tige-raccord coudé à enfoncer 8x10 mm allongé	051005285
	72	Haut-parleur étanche 8 Ohms Ø141mm	075001020
	73	Tuyau PE 8 x 6 mm jaune rouleau=100 m	050005928
	74	Collier électrozingué 7-9 mm	131201110
	75	Douille d'espacement 12,6x25x20 mm nylon blanc	ZA209901013025
	76	Bouchon de jet d'air métal chromé	ZH11010401000C
	77	Logement de jet pour jet d'air laiton	ZA160104010001
	78	Piton à expansion électrozingué M6x70x40	ZA200299010001
	79	Écrou de tension crochet/piton électrozingué M6 DIN1480	ZA200299010002
	80	Chaîne 32x12x3 mm électrozingué	ZA200299000001
	81	Boulon à expansion électrozingué M6x60x40	ZA200299010000
	82	Collier mural Verona	ZA18C003000006
	83	Verona porte chrome gauche / droite 2006	C00310C000000
	84	CTN-33K avec câble coulé inox	070020022
	85	Douche sup. dia. 225 mm chr. + racc. vissé	060215020
	86	Coupole Verona blanche non traitée	ZA10C003005003
		Coupole Verona pergamon non traitée	ZA10C003049003
	87	Lampe (halo.) 12V-20W / Verona 2000-1/3	ZA10C003100007
	88	Évacuation + siphon compl. chrome rond 86	ZA110210020001
	89	Bac de douche Verona blanc non traité	ZA10C003005001
		Bac de douche Verona pergamon non traité	ZA10C003049001
	90	Tuyau évac ppc flexible 40x40mm L=100cm	ZA269900000003
	91	Pied de réglage en PE-HD M12 noir 80 mm	ZA159901000001
	92	Écrou hex. bas électrozingué M12 DIN 439b	ZA200203120002
	93	Tige filetée électrozinguée M12x120 DIN 976a	ZA200299020001
	94	Cadre pour bac de douche Verona	ZA15C003099000
	95	Manch cale coudé int x ext 40x40 mm PVC gris	ZA161002000010
	96	Bande aluminium antifuite	024000010
	97	Silicone blanc non acide (den Brave)	ZA989999999998
	98	Écrou hexagonal électrozingué M12 din 934	ZA200203120000
	99	Ensemble lampes à DEL de chromothérapie RVB	071020600
	100	Tige raccord en té 10 mm	051005415
	101	Vis à tête plate hex. inox A2 M8x30 din 933	ZA200101080030
	102	Écrou hexagonal inox A2 M8 din 934	ZA200103080000
	103	Bague inox A2 M8x30	ZA200102020002

Cochez dans cette liste les pièces que vous souhaitez commander

Nom:.....

Initiales:.....

Rue + Numéro: .....

Code postal + Ville:.....

Remarque: .....

.....

.....

.....

FR

RIHO

RIHO International b.v.
Hermesstraat 10
NL-5047TS Tilburg
tel.: +31-(0)13 5728728
fax: +31-(0)13 5728262
e-mail: info@riho.nl

RIHO Belgium b.v.b.a
Nijverheidslaan 27
B-3290 Diest
Tel.: +32-(0)13 314780
fax: +32-(0)13 336604
e-mail: info@riho.be

RIHO Sanitär-Vertriebs GmbH
Kapellenstraße 11
D-56235 Ransbach-Baumbach
tel.: +49-(0)26 232071
fax: +49-(0)26 232632
e-mail: info@riho.com

RIHO Polska Sp. Z o.o.
ul. St. Dubois 119
P-93-465 Lodz
tel.: +48-(0)42 2506258
fax: +49-(0)42 2506257
e-mail: riho@lodz.pdi.net

RIHO CZ, a.s.
Suchy 37
CZ-68001 Boskovice
tel.: +42-(0)516 468222
fax: +42-(0)516 468216
e-mail: info@riho.cz

Internet
WWW.RIHO.COM

Aan foutief opgegeven uitvoeringen/specificaties e.d. kunnen geen rechten ontleend worden. Druk-en zetfouten voorbehouden.

No rights can be granted in case of erroneously entered models/specifications etc. Printing and typesetting errors reserved.

Aus falschen Angaben zu Ausführungen/Spezifikationen u. dgl. können keinerlei Rechte abgeleitet werden. Druck- und Satzfehler vorbehalten.

Aucune obligation légale ne peut découler des éventuelles mentions erronées de caractéristiques, spécifications, etc. Sous réserve d'erreurs typographiques ou d'impression.

CE

Z1200066.1